



VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI VŠB-TUO ZA ROK 2010

Ostrava, květen 2011

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA	5
1 OBECNÉ INFORMACE O VŠB - TU OSTRAVA	6
1.1 Kontaktní adresy VŠB-TUO, jejích fakult a univerzitních pracovišť	6
1.1.1 Kontaktní adresa VŠB-TUO a jejích fakult	6
1.1.2 Kontaktní adresy celoženských pracovišť VŠB-TUO	7
1.1.3 Kontaktní adresy vysokoškolských ústavů VŠB-TUO	7
1.2 Organizační schéma VŠB - TU Ostrava	8
1.3 Složení orgánů VŠB - TU Ostrava	9
1.3.1 Vedení VŠB - TU Ostrava	9
1.3.2 Kolegium rektora	10
1.3.3 Akademický senát	12
1.3.4 Vědecká rada	13
1.3.5 Správní rada	14
1.4 Zastoupení VŠB-TUO v reprezentaci vysokých škol, v mezinárodních a profesních organizacích	15
1.5 Akreditované studijní programy nebo jejich části, uskutečňované mimo město, ve kterém má vysoká škola své sídlo, s výjimkou odborné praxe	17
2 KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	19
2.1 Počty akreditovaných studijních programů	19
2.2 Studenti v akreditovaných studijních programech	19
2.3 Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy, studijní programy akreditované v cizím jazyce	19
2.4 Akreditované studijní programy společně uskutečňované VŠ a VOŠ	21
2.5 Přehled kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO	21
2.6 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO	21
2.7 Zájem o studium na VŠB-TUO	21
2.8 Absolventi VŠB-TUO, spolupráce VŠB-TUO s jejími absolventy	22
2.9 Neúspěšní studenti na VŠB-TUO, opatření vedoucí ke snížení studijní neúspěšnosti	22
2.10 Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label a ECTS Label	23
2.11 Odborná spolupráce VŠB-TUO s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou	24
2.11.1 Podnikatelský inkubátor VŠB - TU Ostrava	24
2.11.2 Centrum transferu technologií	26
2.12 Akademičtí pracovníci vysokých škol	27
2.13 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků VŠB-TUO	27
2.14 Vzdělávání zaměstnanců VŠB-TUO (akademických i ostatních)	28
2.15 Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků	29
2.16 Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2010	29
2.17 Rozvoj vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO v roce 2010	30
2.18 Infrastruktura VŠB-TUO	32
2.18.1 Materiální zajištění	32
2.18.2 Technické zajištění	33
2.18.3 Informační zajištění	36
2.19 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010	38
3 KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA	39
3.1 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	39
3.1.1 Sociální záležitosti studentů	39
3.1.2 Sociální záležitosti zaměstnanců	39
3.2 Poradenství, zajištění a hodnocení kvality poradenských služeb	39
3.3 Znevýhodněné skupiny uchazečů / studentů na VŠB-TUO	40
3.4 Mimořádně nadaní studenti	42

3.5	Partnerství a spolupráce, spolupráce VŠB-TUO se zaměstnavateli při tvorbě a uskutečňování studijních programů	42
3.6	Ubytovací a stravovací služby	42
3.7	Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010	44
4	INTERNACIONALIZACE	45
4.1	Strategie VŠB-TUO v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti	45
4.1.1	Studijní oblast	45
4.1.2	Vnější vztahy	45
4.2	Zapojení VŠB-TUO do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje	49
4.3	Mobilita studentů a akademických pracovníků (oběma směry)	50
4.4	Mobilita studentů a akademických pracovníků podle jednotlivých zemí	54
4.5	Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010	55
5	ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VŠB-TUO	56
5.1	Systém managementu kvality na VŠB-TUO	56
5.1.1	Vnitřní hodnocení kvality na VŠB-TUO	56
5.1.2	Vnější hodnocení, včetně mezinárodního hodnocení	56
5.2	Údaje o finanční kontrole	57
5.2.1	zřízení, udržování a efektivnost vnitřního kontrolního systému	57
5.2.2	Informace o případech podezření na možné korupční jednání a o prokázaných případech korupčního jednání	57
5.3	Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo školy	57
5.4	Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010	60
6	ROZVOJ VŠB-TUO	61
6.1	Zapojení do fondu rozvoje vysokých škol	61
6.2	Zapojení do rozvojových programů v roce 2010	61
6.3	Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010	62
7	ZÁVĚR	63
	PŘÍLOHY	65

ÚVODNÍ SLOVO REKTORA

Není pochyb o tom, že uplynulý rok 2010 nebyl jednoduchý pro žádnou z univerzit v České republice. Reformy vlády, zadlužení státní pokladny a doznívající ekonomická krize se projevy ve velkém schodku financování zejména v oblasti dotačních titulů na výuku. Zcela jasně se začal projevovat odklon od masifikace terciárního vzdělávání směrem k jeho kvalitě. To je krok nepochybně správným směrem. Problémem je ale fakt, že tento přechod od kvantity ke kvalitě nemůže být doprovázen tak radikálním propadem financování, který postihl všechny univerzity bez výjimky. Začalo se také zcela otevřeně hovořit o diverzifikaci vysokoškolských pracovišť, která by se tak měla rozčlenit na výzkumné univerzity a vysoké školy, které budou poskytovat profesně orientované vzdělání. To jsou všechno nepochybně signály, na které bylo a je třeba reagovat. Tím jsou zařazení naší univerzity mezi elitní vysoké školy a udržení si statutu jednoho z klíčových pilířů vysokoškolského vzdělávání v České republice.

Je velmi důležité, že počtem svých studentů si i nadále naše vysoká škola udržela třetí místo pomyslného žebříčku univerzit. Pozitivní také je, že i přes negativní vývoj nezaměstnanosti v našem regionu si univerzita svými 4,6 % neuplatněných absolventů (měřeno tzv. standardizovanou mírou nezaměstnanosti) stále udržuje stabilní pozici. To je velmi slušné číslo a svědčí to o tom, že stojí za to na naší univerzitě studovat. Důležitá je i dynamika nárůstu našich vědeckých výkonů, která je z pohledu počtu výsledků evidovaných v RIV o 71 % vyšší než v předcházejícím roce. V současné době se nacházíme na 10. místě žebříčku univerzit z pohledu tohoto hodnocení, což je o jednu pozici lepší výsledek než v roce 2009. Zacílení právě na oblast vědy výzkumu se projevilo i v objemu získaných prostředků, který činil bezmála 445 mil. Kč, přičemž nejvíce narostl příjem z průmyslu. Z tohoto pohledu jsme také jednou z nejúspěšnějších univerzit v České republice.

V kontextu uplynulého roku nelze opominout úspěchy, kterých jsme dosáhli díky ustavení nových výzkumných center financovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Bylo zahájeno pět z šesti přijatých projektů čerpajících prostředky z evropských strukturálních fondů. Největší projekt superpočítače IT4Innovations čeká na finální rozhodnutí o přijetí v Bruselu. Tento úspěch je výjimečný v tom, že umožní vybudovat na naší univerzitě skutečně špičková pracoviště a posunout nás tak mnohem blíže k evropskému výzkumnému prostoru. Z pohledu zařazení naší vysoké školy do ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) cestovní mapy už jsme členy projektu PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe), kde reprezentujeme Českou republiku v oblasti superpočítání a výpočetních věd. Pevně věřím, že se postupně do obdobných iniciativ zapojí i další výzkumné týmy.

Právě snaha o zlepšení výsledků vědy a výzkumu se projevila ve strategii zaměřit se na ty klíčové oblasti, které mají na naší univerzitě nejen dlouhou tradici, ale i potenciál dalšího růstu. Na základě tohoto rozhodnutí byl definován seznam následujících šesti oblastí, které jsou ve svých aktivitách koordinovány s cílem dosáhnout nejen potřebného financování, ale hlavně měřitelných výsledků:

- suroviny, energetika a ekologie,
- výpočetní vědy a informační technologie,
- nové materiály, konstrukce a technologie,
- moderní strojírenství,
- bezpečnostní technologie,
- modelování ekonomických a finančních procesů.

Jsem přesvědčen o tom, že naše vysoká škola v plné míře plní svou společenskou úlohu z pohledu vzdělávání a bude do budoucna sehrávat i stále důležitější roli v oblasti vědy a výzkumu. Cíl definovat Českou republiku jako znalostní společnost je nepochybně ambiciózní a naše univerzita může výraznou měrou napomoci jeho plnění. Jsme univerzita, která tvoří těžiště vzdělanosti pro nejlidnatější kraj České republiky, ale její význam nepochybně přesahuje hranice tohoto kraje i celé republiky.

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
rektor VŠB-TUO

1 OBECNÉ INFORMACE O VŠB - TU OSTRAVA

1.1 Kontaktní adresy VŠB-TUO, jejích fakult a univerzitních pracovišť

1.1.1 Kontaktní adresa VŠB-TUO a jejích fakult

Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO)

17. listopadu 15/2172

708 33 Ostrava-Poruba

www.vsb.cz

Tab. č. 1: Kontaktní adresy fakult

Ekonomická fakulta (EkF) Sokolská 33 701 21 Ostrava 1 www.ekf.vsb.cz	Fakulta stavební (FAST) Ludvíka Poděště 1875/17 708 33 Ostrava-Poruba www.fast.vsb.cz
Fakulta strojní (FS) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.fs.vsb.cz	Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.fei.vsb.cz
Hornicko-geologická fakulta (HGF) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.hgf.vsb.cz	Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství (FMFI) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.fmfi.vsb.cz
Fakulta bezpečnostního inženýrství (FBI) Lumírova 13/630 700 30 Ostrava-Výškovice www.fbi.vsb.cz	

1.1.2 Kontaktní adresy celoškolských pracovišť VŠB-TUO

Tab. č. 2: Kontaktní adresy univerzitních pracovišť

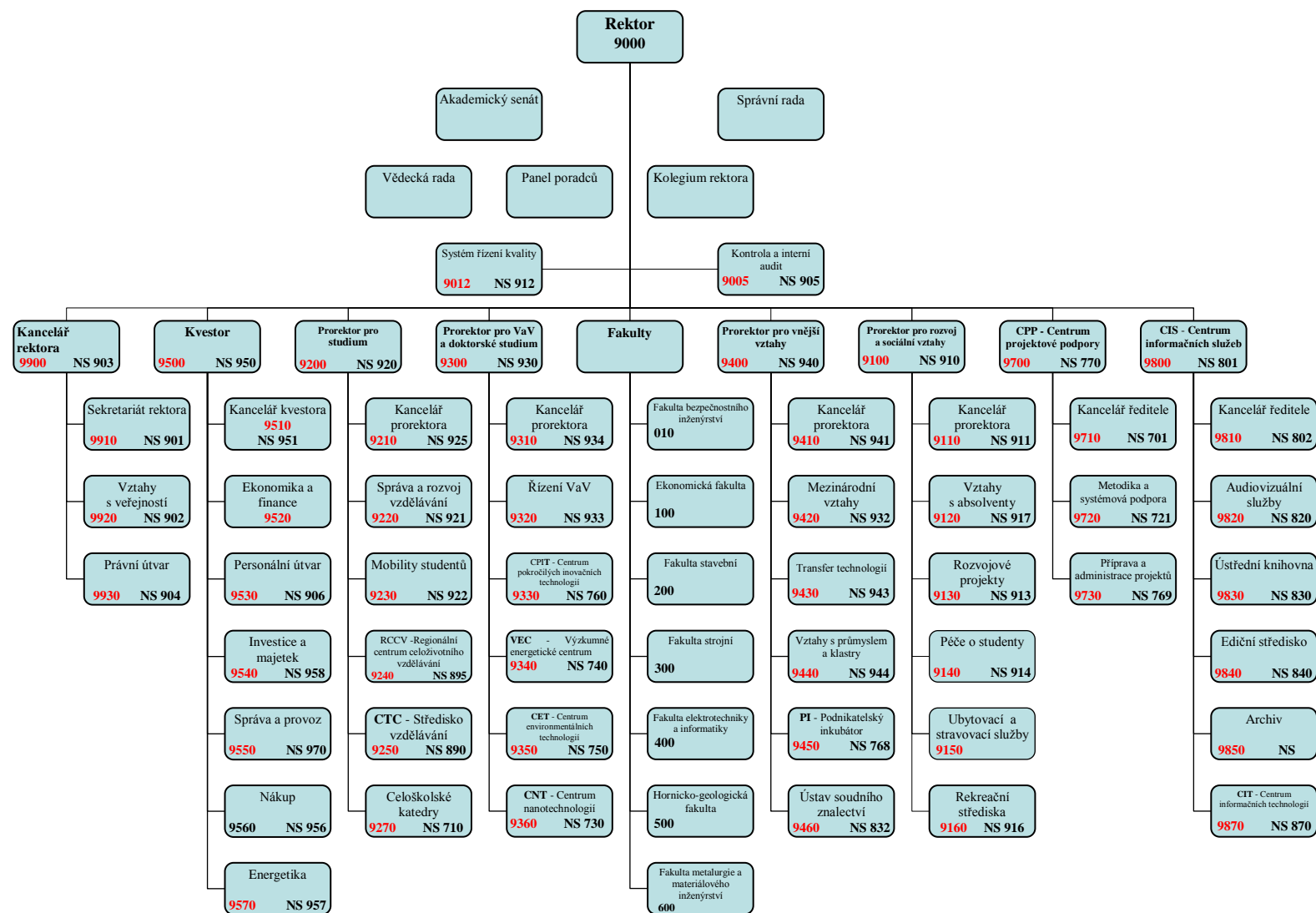
Katedra společenských věd Dr. Malého 15 702 00, Ostrava www.vsb.cz/katedry/711/cs	Středisko vzdělávání (CTC) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba ctc.vsb.cz
Katedra jazyků Dr. Malého 17 Ostrava 1 www1.vsb.cz/cz/fakulty/celosk/index.php	Podnikatelský inkubátor VŠB – TU Ostrava (PI) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba pi.cpit.vsb.cz
Katedra tělesné výchovy a sportu 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba ktvs.vsb.cz	Centrum environmentálních technologií (CET) Studentská 1 708 33 Ostrava-Poruba www.cet.vsb.cz/
Katedra matematiky a deskriptivní geometrie 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba mdg.vsb.cz	Archiv VŠB-TUO 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.vsb.cz/9850/cs/
Katedra učitelství odborných předmětů 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.vsb.cz/katedry/716/cs	Centrum operačních programů VŠB – TU Ostrava, do 23. 5. 2010 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.vsb.cz/9700/cs/index.html
Centrum pokročilých inovačních technologií (CPIT) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.cpit.vsb.cz	Centrum projektové podpory (CPP), od 24. 5. 2010 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.vsb.cz/9700/cs/index.html
Ústřední knihovna 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba knihovna.vsb.cz	Centrum informačních služeb (CIS) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba

1.1.3 Kontaktní adresy vysokoškolských ústavů VŠB-TUO

Tab. č. 3: Kontaktní adresy vysokoškolských ústavů

Centrum nanotechnologií (CNT) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba www.cnt.vsb.cz/	Výzkumné energetické centrum (VEC) 17. listopadu 15/2172 708 33 Ostrava-Poruba vec.vsb.cz/cs/index.htm
--	---

1.2 Organizační schéma VŠB - TU Ostrava



1.3 Složení orgánů VŠB - TU Ostrava

1.3.1 Vedení VŠB - TU Ostrava

1.3.1.1 Vedení VŠB - TU Ostrava do 31. 1. 2010

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.
Rektor

Ing. Stanislav Dziob
Kvestor

prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.
Prorektor pro rozvoj

prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.
Prorektor pro studium

prof. Ing. Bohumír Strnadel, Dr.Sc.
Prorektor pro vědu, výzkum a zahraniční spolupráci

doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo
Prorektor pro spolupráci s průmyslem

1.3.1.2 Vedení VŠB - TU Ostrava od 1. 2. 2010

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
Rektor

Ing. Jana Mlatečková
Vedoucí kanceláře rektora

prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.
Prorektor pro rozvoj a sociální vztahy

prof. MVDr. Petr Klement, Ph. D.
Prorektor pro vnější vztahy (do 20. 7. 2010)

prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.
Prorektor pro studium

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.
Pověřen vedením (21. 7. 2010 – 30. 9. 2010)

prof. Ing. Bohumír Strnadel, Dr.Sc.
Prorektor pro vědu, výzkum a doktorské studium

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
Prorektor pro vnější vztahy (od 1. 10. 2010)

RNDr. Igor Čermák
Ředitel Centra informačních služeb (do 6. 5. 2010)

Ing. Zdeněk Hodula
Kvestor

Ing. Michal Sláma
Ředitel Centra informačních služeb (od 9. 8. 2010)

Mgr. Martin Duda
Ředitel Centra projektové podpory

1.3.2 Kolegium rektora

1.3.2.1 Kolegium rektora do 31. 1. 2010

Do 31. ledna 2010 tvořilo Kolegium rektora 20 členů, z toho 5 žen.

Tab. č. 4: Kolegium rektora do 31. 1. 2010

prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	Rektor
Mgr. Táňa Kantorková	Manažerka pro vnější vztahy
Ing. Stanislav Dziob	Kvestor
prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.	Prorektor pro rozvoj
prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.	Prorektor pro studium
prof. Ing. Bohumír Stmadel, DrSc.	Prorektor pro vědu, výzkum a zahraniční spolupráci
doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo	Prorektor pro spolupráci s průmyslem
prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček	Děkan FBI
prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová	Děkanka EkF
prof. Ing. Alois Materna, CSc, MBA	Děkan FAST
prof. Ing. Radim Farana, CSc.	Děkan FS
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Děkan FEI
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.	Děkan HGF
prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc.	Děkan FMMI
doc. RNDr. Pavel Burda, CSc.	Vedoucí Katedry matematiky a deskriptivní geometrie
doc. Dr. Mgr. Tomáš Hauer	Vedoucí Katedry společenských věd
PhDr. Julie Šváblová	Vedoucí Katedry jazyků
doc. RNDr. Irena Durdová, Ph. D.	Vedoucí Katedry tělesné výchovy a sportu
prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	Předseda Akademického senátu (AS)
Ing. Kateřina Polínková	Předsedkyně Studentské komory AS

1.3.2.2 Kolegium rektora od 1. 2. 2010

Od 1. února 2010 tvořilo Kolegium rektora 18 členů, z toho 4 ženy.

Tab. č. 5: Kolegium rektora od 1. 2. 2010

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Rektor
Ing. Jana Mlatečková	Vedoucí kanceláře rektora
Ing. Zdeněk Hodula	Kvestor
prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.	Prorektor pro rozvoj a sociální vztahy
prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.	Prorektor pro studium
prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.	Prorektor pro vědu, výzkum a doktorské studium
prof. MVDr. Petr Klement, Ph. D.	Prorektor pro vnější vztahy, do 20. 7. 2010
prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	Pověřen vedením, 21. 7. 2010 - 30. 9. 2010
prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Prorektor pro vnější vztahy, od 1. 10. 2010
doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák	Děkan FBI
prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová	Děkanka EkF
doc. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph. D.	Děkanka FAST
prof. Ing. Radim Farana, CSc.	Děkan FS
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Děkan FEI
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.	Děkan HGF
prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc.	Děkan FMFI
prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	Předseda Akademického senátu (AS)
Ing. Kateřina Polínková	Předsedkyně Studentské komory AS
Mgr. Martin Duda	Ředitel Centra projektové podpory
RNDr. Igor Čermák	Ředitel Centra informačních služeb, do 6. 5. 2010
Ing. Michal Sláma	Ředitel Centra informačních služeb, od 9. 8. 2010

1.3.3 Akademický senát

Od září 2010 obsahoval Akademický senát 38 členů, z toho 16 žen.

Tab. č. 6: Složení Akademického senátu VŠB - TU Ostrava

	Jméno	Změny
Fakulta bezpečnostního inženýrství	Ing. Ladislav Jánošík	
	Ing. Jiří Serafín	
	Ing. Petr Kučera, Ph. D.	
	Bc. Ondřej Čuhanič	
	Ing. Eva Mikulová	
Ekonomická fakulta	Ing. Boris Navrátil, CSc.	
	doc. Ing. Vojtěch Spáčil, CSc.	
	doc. RNDr. Milan Šimek, Ph. D.	
	Ing. Petr Skopal	
	Bc. Petra Chmelová	
Fakulta stavební	Ing. arch. Hana Paclová	
	doc. Ing. Antonín Lokaj, Ph. D.	
	Ing. Vladimíra Michalčová, Ph. D.	
	Ing. Petr Waldstein	
	Ing. Karel Zeman	
Fakulta strojní	doc. Ing. Lenka Landryová, CSc.	
	doc. Ing. Karel Frydryšek, Ph. D.	
	Ing. Oldřich Učeň, Ph. D.	
	Bc. Barbora Haluzíková (do června)	Ing. Radek Heczko (od června)
	Ing. Lenka Ostřanská (do září)	Ing. Ryszard Konderla (od září)
Fakulta elektrotechniky a informatiky	doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph. D.	
	Ing. Roman Šebesta, Ph. D.	
	Ing. Zdeněk Macháček, Ph. D.	
	Bc. Lenka Skanderová	
	Bc. Alena Vašatová	
Hornicko-geologická fakulta	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	
	doc. Ing. Petr Žůrek, CSc.	
	doc. Dr. Ing. Radmila Kučerová	
	Ing. Kateřina Polínková	
	Bc. Lucie Kučerová	
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství	doc. Dr. Ing. Monika Losertová	
	RNDr. Kristina Peřinová	
	doc. Ing. Vlasta Bednářová, CSc.	
	Ing. Dominik Daniš	
	Ing. Lukáš Rožnovský	
Katedra jazyků	Mgr. Libor Folvarčný	
Katedra tělesné výchovy a sportu	Ing. Karla Barabaszová, Ph. D.	
Katedra matematiky a deskriptivní geometrie	doc. RNDr. Radim Havelek, Ph. D.	

1.3.4 Vědecká rada

Vědeckou radu tvořilo v roce 2010 48 členů, z toho 6 žen.

Tab. č. 7: Složení Vědecké rady VŠB-TUO od 1. 2. 2010

Interní členové Vědecké rady VŠB-TUO		Změny
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Rektor	
prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.	Prorektor pro rozvoj a sociální vztahy	
prof. MVDr. Petr Klement, Ph. D.	Prorektor pro vnější vztahy	do 20. 7. 2010
prof. Ing. Radim Čajka, CSc.	Prorektor pro vnější vztahy	od 1. 10. 2010
prof. Ing. Petr Noskovič, CSc.	Prorektor pro studium	
prof. Ing. Bohumír Strmadel, DrSc.	Prorektor pro VaV a doktorské studium	
doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák	Děkan FBI	
prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová	Děkanka EkF	
prof. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph. D.	Děkanka FAST	
prof. Ing. Radim Farana, CSc.	Děkan FS	
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Děkan FEI	
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.	Děkan HGF	
prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c	Děkan FMMI	
prof. Ing. Karol Balog, Ph. D.	030 – Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva	
prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček	030 – Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva	
doc. Ing. Martin Macháček, Ph. D.	114 – Katedra ekonomie	
prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.	121 – Katedra ekonomické žurnalistiky	
prof. dr. Ing. Zdeněk Zmeškal	154 – Katedra financí	
doc. Dr. Ing. Hynek Lahuta	224 – katedra geotechniky a podzemního stavitelství	
prof. Ing. Petr Horyl, CSc.	337 – Katedra mechaniky	
prof. Dr. Ing. Vladimír Mostýn	354 – Katedra robototechniky	
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.	430 – Katedra elektroniky	
doc. Ing. Michal Krátký, Ph.D.	460 – Katedra informatiky	
prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc.	516 – Institut fyziky	
prof. Ing. Vojtěch Dirner, CSc.	546 – Institut environmentálního inženýrství	
prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	635 – Katedra tepelné techniky	
prof. Dr. Ing. Jaroslav Sojka	636 – Katedra materiálového inženýrství	
prof. Ing. Václav Roubíček, CSc.	617 – Katedra chemie	do 13. 7. 2010
doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek	9340 – Výzkumné energetické centrum	
prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.	9360 – Centrum nanotechnologií	
prof. Ing. Tomáš Čermák, CSc.	9370 – CENET	
Externí členové Vědecké rady VŠB-TUO		
prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.	Prorektor ČVUT Praha	
prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.	Ředitel Ústavu geoniky	
doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc.	Generální ředitel třineckých železáren, a.s.	
prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.	Ústav fyziky materiálů AV ČR	
Ing. Dana Drábová	Předsedkyně SÚJB	
Dr. Ing. Ján Fabián	Ředitel pro rozvoj a strategii, GŘ OKD	
Ing. Josef Konderla	Ředitel Strojírny Třinec, a.s.	
prof. Ing. Jindřich Leitner, DrSc.	VŠCHT Praha	
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.	Rektor UP Olomouc	

Ing. Zdeněk Osner, CSc.	Generální ředitel Energie Kladno, a.s.	
Ing. Ivo Pěgřimek	Předseda Českého báňského úřadu	
Prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	VŠE Praha	
Ing. Jan Světlík	Generální ředitel Vítkovice, a.s.	
doc. Ing. Martin Svoboda, Ph. D	Děkan Ekonomicko-správní fakulty, MU Brno	
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.	Prorektor pro strategický rozvoj VUT v Brně	
prof. Ing. Stanislav Vejvoda, CSc.	Ústav aplikované mechaniky Brno s.r.o.	
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.	MFF, UK Praha	
Ing. Radim Zima, MBA	Technický ředitel Bonatrans Group a.s.	
Tajemník Vědecké rady VŠB-TUO		
Ing. Wolfgang Melecký, Ph. D.	VŠB-TUO	

1.3.5 Správní rada

Správní rada se v roce 2010 skládala z 12 členů, z toho jedna žena.

Tab. č. 8: Složení Správní rady VŠB-TUO

Předseda SR	Funkce	Organizace	Změny
Ing. Petr Kajnar	Primátor Statutárního města Ostravy	Magistrát města Ostravy	
Místopředseda SR			
Ing. Evžen Tošenovský, Dr.h.c.	Poslanec Evropského parlamentu		
Členové SR			
Ing. Vladimír Bail, Ph.D.	Ředitel	ESAP consult s.r.o.	
Ing. Daniel Beneš, MBA	1. místopředseda představenstva a výkonný ředitel	ČEZ, a.s.	
Ing. Pavel Bartoš	Viceprezident HK ČR, předseda představenstva KHK MSK	HK ČR	
Ing. Jana Řihová	Ředitelka odboru programů výzkumu a vývoje	MŠMT	
Mgr. Pavel Drobil	Místopředseda ODS	ODS	Členem od 11. 11. 2010
Ing. Josef Doruška, CSc.	Poradce ministra financí	Ministerstvo financí	Rezignace k 1. 7. 2010
Ing. Tomáš Hüner	Náměstek ministra průmyslu a obchodu	MPO	
Ing. Jan Světlík	Gen. ředitel a předseda představenstva	Vítkovice, a.s.	
JUDr. Ing. Robert Szurman	Zmocněnec ministra průmyslu a obchodu	MPO	
Ing. Mirek Topolánek		ODS	
PhDr. Lubomír Zaorálek	Místopředseda PS Parlamentu ČR	Parlament ČR	

1.4 Zastoupení VŠB-TUO v reprezentaci vysokých škol, v mezinárodních a profesních organizacích

Tab. č. 9: Zastoupení v reprezentaci VŠ, mezinárodních a profesních organizacích

Organizace	Stát	Status
AECEF - The Association of European Civil Engineering Faculties	EU	Člen
AIP	ČR	Člen
Association of Geographic Information Laboratories in Europe	EU	Člen
CAHP ČSS	ČR	Předseda
Centrum výzkumu nových materiálů a technologií	ČR	Člen
CETeG-Central European Tectonic Group	ČR, SR, Polsko, Maďarsko, Rakousko	Zakládající člen
CTIF	Mezinárodní organizace	Delegát za ČR v komisích Fire Prevention a Forest Fire
Czech Stone Cluster (Sdružení podniků vědeckých organizací a škol)	ČR	Zakládající člen
ČADUV	ČR	Člen
Česká betonářská společnost	ČR	Člen výboru a zástupce kolektivního člena
Česká hutnická společnost	ČR	Člen předsednictva
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě	ČR	Členství
Česká konference rektorů	ČR	Člen
Česká společnost ekonomická (ČSE)	ČR	Kolektivní člen, člen výkonného výboru, člen představenstva, člen
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	Kolektivní člen
Česká společnost pro systémovou integraci (ČSSI)	ČR	Kolektivní člen
Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu	ČR	Předseda
Česká tunelářská asociace	ČR	Člen předsednictva
Český svaz stavebních inženýrů	ČR	Člen
Český svaz vědeckotechnických společností	ČR	Člen
ČK CIREĐ	ČR	Kolektivní člen
EUNIS-CZ (sdružení právnických osob)	ČR	Člen
EUROP - European Robotics Technology Platform	EU	Člen
European Operational Research Society (EORS)	EU	Člen
European Technological Platform on Industrial Safety	EU	Člen
European Working Financial Modelling Group (EWFMG)	EU	Člen
FEANI	ČR	Člen
FPNI	Rakousko	Člen, národní zástupce
Geographic Information System International Group	EU	Člen
IEA WPFF (Mezinárodní energetická agentura, pracovní skupina pro využívání fosilních paliv)	Mezinárodní organizace	Člen za ČR
IGIP	Rakousko	Člen národního monitorovacího výboru
International Institute of Acoustics and Vibration	centrum Auburn University, USA	Member of the board of IIAV directors
IT Cluster – občanské sdružení	ČR	Člen
Mezinárodní obchodní komora (International Chamber of Commerce) Paris	Francie	Člen
Mezinárodní společnost důlních měřičů (ISM)	svět	Zakládající člen
OECD - Working Group on Chemical Accidents	Mezinárodní organizace	Člen
Rada vysokých škol	ČR	Člen

REM	Německo	Člen, národní zástupce
Robotic Industries Association	USA	Člen
RVŠ	ČR	Člen
Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje	ČR	Člen
Společnost Ocelové pásy	ČR	Kolektivní člen
Svaz kováren ČR	ČR	Člen
Svaz sléváren ČR	ČR	Člen
Technologická platforma silniční doprava	ČR	Člen
UNECE	Mezinárodní organizace	Člen Steering Committee

Pozn.: Tabulka obsahuje pouze vybrané organizace

1.5 Akreditované studijní programy nebo jejich části, uskutečňované mimo město, ve kterém má vysoká škola své sídlo, s výjimkou odborné praxe

Tab. č. 10: Akreditované stud. programy nebo jejich části, uskutečňované mimo město, ve kterém má VŠ své sídlo, s výjimkou odborné praxe

Název a sídlo pobočky ¹ , kde probíhá výuka akreditovaných stud. programů nebo jejich částí	Názvy akreditovaných studijních programů nebo jejich částí	Typ stud. programu nebo jeho částí	Názvy studijních oborů	Forma stud. oboru	Probíhají na pobočce	Probíhají na pobočce státní závěrečné zkoušky
FMMI, Konzultační středisko Třinec-Staré město	Metalurgické inženýrství	Bak.	Slévárenské technologie	K	Ne	Ne
	Metalurgické inženýrství	Bak.	Technologie tváření a úpravy materiálu	K	Ne	Ne
	Metalurgické inženýrství	Bak.	Technologie výroby kovů	K	Ne	Ne
	Metalurgické inženýrství	Bak.	Tepelná technika a životní prostředí	K	Ne	Ne
	Materiálové inženýrství	Bak.	Diagnostika materiálů	K	Ne	Ne
	Materiálové inženýrství	Bak.	Neželezné kovy a speciální slitiny	K	Ne	Ne
	Materiálové inženýrství	Bak.	Technické materiály	K	Ne	Ne
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	Bak.	Automatizace a počítačová technika v průmyslu	K	Ne	Ne
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	Bak.	Ekonomika a management v průmyslu	K	Ne	Ne
Obchodní akademie a Střední odborná škola a VOŠ, EkF VŠB-TUO, Valašské Meziříčí	Ekonomika a management	Bak.	Ekonomika podniku	P	Ano	Ano
	Hospodářská politika a správa	Bak.	Eurospráva	P	Ano	Ano
	Systémové inženýrství a informatika	Bak.	Aplikovaná informatika	P	Ano	Ano
	Systémové inženýrství a informatika	Bak.	Informační a znalostní management	P	Ano	Ano
Obchodní akademie, VOŠ a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky EkF VŠB-TUO, Uherské Hradiště	Ekonomika a management	Bak.	Sportovní management	P	Ano	Ano
	Ekonomika a management	Bak.	Ekonomika cestovního ruchu	P	Ano	Ano
OA a JŠ s právem státní jazykové zkoušky EkF VŠB-TUO, Šumperk	Hospodářská politika a správa	Bak.	Veřejná ekonomika a správa	K	Ano	Ano
Policejní akademie ČR, FBI VŠB-TUO, Praha	Požární ochrana a průmyslová bezpečnost	Bak., nav. mag.	Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu	K	Ne	Ne
Integrovaná střední škola technická COP, FBI VŠB-TUO, Most-Velebudice	Požární ochrana a průmyslová bezpečnost	Bak.	Bezpečnost práce a procesů	K	Ne	Ne
	Požární ochrana a průmyslová bezpečnost	Bak.	Technická bezpečnost osob a majetku	K	Ne	Ne
FBI VŠB-TUO, Příbram	Požární ochrana a průmyslová bezpečnost	Bak.	Havarijní plánování a krizové řízení	K	Ne	Ne
FS VŠB-TUO, Šumperk	B2341 Strojrenství	Bak.	2301R002 Dopravní technika 2303R002 Strojírenská technologie	P, K	Ne	Ne

¹ Pobočka – jakékoli dislokované pracoviště vysoké školy nebo její součásti, které se nachází mimo město, ve kterém má vysoká škola své sídlo

FS VŠB-TUO, Uherský Brod	B2341 Strojírenství	Bak.	2302R010 Konstrukce strojů a zařízení, 50 Lovecké, sportovní a obránné zbraně a střelivo	K	Ano	Ano
FS VŠB-TUO Centrum bakalářských studií, Trinec – Kanada	B2341 Strojírenství	Bak.	Nenabízí se obor, pouze 1. ročník, v roce 2011/12 se neotevívá	K	Ne	Ne
FS VŠB-TUO Detašované pracoviště, Boženy Němcové, Chomutov	B2341 Strojírenství	Bak.	2302R010 Konstrukce strojů a zařízení, zaměření: 2302 R010-10 Stroje pro těžbu a zpracování užitkových surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B6202 Hospodářská politika a správa	Bak.	6202R009 Ekonomika, management a informatika v oblasti veřejné správy	K	Ano	Ano
Detašované pracoviště HGF Most	B2110 Geologické inženýrství	Bak.	2101R004 Geovědní a montánní turismus	P	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2111 Hornictví	Bak.	2101R008 Hornické inženýrství	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2102 Nerostné suroviny	Bak.	2102R001 Ekonomika a řízení v oblasti surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2102 Nerostné suroviny	Bak.	6209R013 Informační a systémový management	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2102 Nerostné suroviny	Bak.	2102R013 Úprava surovin a recyklace	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2102 Nerostné suroviny	Bak.	2102R012 Využívání zdrojů stavebních nerostných surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	B2102 Nerostné suroviny	Bak.	3904R022 Zpracování a zneškodňování odpadů	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2111 Hornictví	Nav. mag.	2101T008 Hornické inženýrství	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	2102T001 Ekonomika a řízení v oblasti surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	3904T005 Environmentální inženýrství	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	2102T003 Komerční inženýrství v oblasti surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	3902T033 Systémové inženýrství v oblasti surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	2102T013 Úprava surovin a recyklace	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	2102T012 Využívání zdrojů stav. nerost. surovin	K	Ne	Ne
Detašované pracoviště HGF Most	N2102 Nerostné suroviny	Nav. mag.	3904T022 Zpracování a zneškodňování odpadů	K	Ne	Ne

Pozn.: P = prezenční, K = kombinované

2 KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

2.1 Počty akreditovaných studijních programů

Tab. č. 11: Přehled počtu akreditovaných studijních programů VŠB-TUO

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studijní programy							Celkem stud. prog.
	Bak.		Mag.		Mag. nav.		Dokt.	
	P	K	P	K	P	K		
Přírodní vědy a nauky							2	2
Technické vědy a nauky	20	17	6	6	18	15	17	99
Ekonomie	6	5	3		4	4	4	26
Celkem	26	22	9	6	22	19	23	127

Pozn.: P – prezenční forma, K – kombinovaná forma

2.2 Studenti v akreditovaných studijních programech

Tab. č. 12: Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech VŠB-TUO

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studijní programy								Celkem studentů
	Bak.		Mag.		Mag. nav.		Dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Přírodní vědy a nauky						88		35	123
Technické vědy a nauky	7 635	3 221	1	1	2 287	1 730	452	750	16 077
Ekonomie	3 620	468			1 862	253	44	209	6 456
Celkem	11 255	3 689	1	1	4 149	1 983	584	994	22 656

2.3 Nabídka studia v cizích jazycích, společné studijní programy, studijní programy akreditované v cizím jazyce

Tab. č. 13: Přehled studijních programů VŠB-TUO akreditovaných v cizím jazyce

Skupiny akreditovaných studijních programů	Studijní programy							Celkem stud. prog.
	Bak.		Mag.		Mag. nav.		Dokt.	
	P	K	P	K	P	K		
Přírodní vědy a nauky							2	2
Technické vědy a nauky	8	7			12	10	16	53
Ekonomie	2	2			4	3	4	15
Celkem	10	9			16	13	22	70

Tab. č. 14: Informace o joint/double degree programech

Název programu	Koordinátor	Partnerské organizace (Konsorcium projektu)	Druh programu	Délka studia	Typ programu	Počet kreditů	Způsob vydání diplomu a dodatku diplomu	Způsob realizace výměny studentů	Způsob spolupráce se státy EU
Požární ochrana a průmyslová bezpečnost	prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček	Université des Science et technologies de Lille	double	1-2 semestry	Doktorský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Hospodářská politika a správa - Eurospráva	prof. Ing. Karel Skokan, Ph. D.	University of Huddersfield	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Ekonomika a management - Ekonomika podniku	prof. Ing. Zdeněk Mikoláš, CSc.	Universita of Huddersfield	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Ekonomika a management - Management	prof. PhDr. Jiří Bláha, CSc.	Universita of Huddersfield	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Ekonomika a management - Marketing a obchod	doc. Ing. Lenka Kauerovalá, CSc.	Universita of Huddersfield	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Hospodářská politika a správa – Finance	prof. Dr. Ing. Dana Dluhošová	University of Calabria, Italy	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Energetické stroje a zařízení	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	TU Dresden	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Informační a komunikační technologie, Elektrotechnika	prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.	Southern Illinois University Carbondale	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Informační a komunikační technologie	doc. Dr. Ing. Eduard Sojka	Saimaa University of Applied Sciences	double	1-2 semestry	Bakalářský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Environmentální inženýrství	prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.	TU-BA Freiberg	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Tepelná technika	prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU-BA Freiberg	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Průmyslová keramika a žáruvzdorné materiály	prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU-BA Freiberg	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Materiálové inženýrství	prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.	TU Clausttal	double	1-2 semestry	Nav. mag.	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy
Materiálové vědy a inženýrství	prof. Ing. Zdeněk Jonšta, CSc.	Ecole Centrale Paris, Francie	double	1-2 semestry	Doktorský	30 za semestr	VŠB-TUO vydává diplom a dodatek	Stipendium ERASMUS nebo rozvojový projekt MŠMT	Na základě smlouvy

2.4 Akreditované studijní programy společně uskutečňované VŠ a VOŠ

Tab. č. 15: Akreditované studijní programy společně uskutečňované VŠ a VOŠ

Vyšší odborná škola	Vysoká škola	Studijní program/počet oborů
Obchodní akademie a Střední odborná škola a Vyšší odborná škola Ekonomická fakulta VŠB-TUO, Masarykova 101, 757 11 Valašské Meziříčí	Ekonomická fakulta	Ekonomika a management / 1 obor Hospodářská politika a správa / 1 obor Systémové inženýrství informatika / 2 obory
Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Ekonomická fakulta VŠB-TUO, Nádražní 22686 57 Uherské Hradiště	Ekonomická fakulta	Ekonomika a management / 2 obory

2.5 Přehled kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Tab. č. 16: Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem	Z toho počet kurzů, jejichž účastníci byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o VŠ
	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více			
Technické vědy a nauky	106	45	7				23	181	
Ekonomie		1						1	
Celkem	106	46	7				23	182	

Pozn.: U3V – univerzita 3. věku

2.6 Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Tab. č. 17: Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na VŠB-TUO

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové			U3V	Celkem	Z toho počet účastníků, jež byli přijímáni do akreditovaných studijních programů podle § 60 zákona o VŠ
	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více	Do 15 hod.	Do 100 hod.	Více			
Technické vědy a nauky	1 207	240	95				327	1 869	
Ekonomie		14						14	
Celkem	1 207	254	95				327	1 883	

2.7 Zájem o studium na VŠB-TUO

Tab. č. 18: Zájem uchazečů o studium na VŠB-TUO

Skupiny akreditovaných studijních programů	Počet				
	všech přihlášek, které VŠB-TUO obdržela	uchazečů o studium, kteří se zúčastnili přijímacího řízení	všech kladně vyřízených přihlášek	přijatých uchazečů	studentů, kteří se zapsali ke studiu
Přírodní vědy a nauky	2	2	2	2	2
Technické vědy a nauky	11 028	10 904	8 747	8 695	7 438
Ekonomie	5 862	5 717	3 852	3 798	2 677
Celkem	16 892	16 623	12 601	12 495	10 117

2.8 Absolventi VŠB-TUO, spolupráce VŠB-TUO s jejími absolventy

Tab. č. 19: Přehled počtu absolventů akreditovaných studijních programů VŠB-TUO v období od 1. 1. do 31. 12. 2010

Skupiny akreditovaných studijních programů	Absolventi ve studijním programu								Celkem absolventů
	Bak.		Mag.		Mag. nav.		Dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Přírodní vědy a nauky								6	6
Technické vědy a nauky	1 302	448	7	8	959	481	18	94	3 317
Ekonomie	953	243	9		708	36		9	1 958
Celkem	2 255	691	16	8	1 667	517	18	109	5 281

2.9 Neúspěšní studenti na VŠB-TUO, opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Tab. č. 20: Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech VŠB-TUO v období od 1. 1. do 31. 12. 2010

Skupiny akreditovaných studijních programů	Neúspěšní studenti ve studijním programu								Celkem studentů
	Bak.		Mag.		Mag. nav.		Dokt.		
	P	K	P	K	P	K	P	K	
Přírodní vědy a nauky							2		2
Technické vědy a nauky	2 265	1 449	7	5	156	357	38	265	4 542
Ekonomie	838	172	1		188	61	2	59	1 321
Celkem	3 103	1 621	8	5	344	418	42	324	5 865

Opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Zkušenosti pedagogů VŠB - TU Ostrava ukazují, že v posledních letech dochází k výraznému poklesu znalostí přijímaných studentů v přírodovědných předmětech. Protože tyto předměty tvoří základ navazujícího odborného studia na technických fakultách VŠB-TUO a jsou v prvních dvou ročnících příčinou neúspěšnosti mnohých studentů, vytváří VŠB-TUO pořádáním přípravných kurzů podmínky pro zdokonalení a vyrovnaní rozdílného stupně ovládnutí těchto disciplín hned na začátku studia. Pro studenty technických fakult byly nabízeny kurzy z předmětů matematika, fyzika, deskriptivní geometrie, chemie, jejichž cílem je:

- sjednocení studijních předpokladů absolventů různých typů středních škol,
- zdokonalení v uvedených předmětech,
- snížení podílu těchto předmětů na neúspěšnosti studia v průběhu úvodních ročníků.

Tab. č. 21: Počet účastníků přípravných kurzů v roce 2010

Fakulta	Počet přihlášených studentů do kurzu	Počet zapsaných studentů do 1. ročníků	Efektivita v %
USP	3	38	7,89
EkF	162	1 686	9,60
FAST	50	838	5,96
FS	23	742	3,09
FEI	13	1 074	1,21
HGF	26	1 119	2,32
FMMI	28	822	3,40
FBI	27	498	5,42
VŠB-TUO	332	6 817	4,87

Tab. č. 22: Efektivnost přípravných kurzů studentů 1. ročníků technických fakult za ak. r. 2009/2010

Σ studentů ve všech kombinacích předmětů	Pokračuje	Zanechalo	Opakuje roč.	Přerušilo
170	104	60	4	2

Předmět	Σ studentů v předmětu*	Předmět úspěšně absolvovalo				Dosud nemá ZK
		Σ	Hodnocení			
			1	2	3	
M	121	63	4	14	45	4
F	83	38	5	14	19	10
Dg	87	39	1	20	18	9
CH	82	38	3	4	31	7

* studenti si mohou volit různé kombinace předmětů

Pro studenty Ekonomické fakulty jsou nabízeny následující kurzy z předmětu matematika organizované Katedrou matematických metod v ekonomice.

Tab. č. 23: Počet účastníků přípravných kurzů na Ekonomické fakultě v roce 2010

Kurz	Počet účastníků
Vyrovňovací kurz matematiky pro letní semestr	39
Přípravný kurz matematiky pro přijaté studenty	106
Vyrovňovací kurz matematiky pro zimní semestr	17
Σ studentů v kurzech	162

2.10 Využívání kreditového systému, vč. získávání Diploma Supplement Label a ECTS Label

Od roku 2003/2004 vydává VŠB-TUO zdarma po absolvování bakalářského nebo magisterského studijního programu všem absolventům společně s diplomem také Dodatek k diplomu tak, jak je stanoveno požadavky pro získání DS Label. Naše univerzita získala certifikát DS Label v roce 2005 jako první univerzita v ČR a od roku 2009 je držitelem tohoto prestižního ocenění podruhé a může se těšit oprávnění užívat tento certifikát až do roku 2013.

Na VŠB-TUO je úspěšně implementován kreditový systém v souladu s požadavky ECTS. ECTS slouží k transferu kreditů, které studenti získají na zahraničních studijních pobytech a k akumulaci kreditů. V posledních letech se zvyšuje „kreditový výnos“ ze zahraničních studijních výjezdů našich studentů. Přesto se studentům často nedaří dosáhnout doporučené hodnoty 30 ECTS kreditů získaných za semestr strávený na zahraniční univerzitě, což bývá způsobeno například nedostatečnou nabídkou předmětů určených výměnným studentům, nehomogenitou studijních programů a rozdílnou náročností studia na různých univerzitách. VŠB-TUO aktualizuje strukturu informací poskytovaných v ECTS katalogu podle požadavků ECTS a připravuje se ucházet v příští výzvě o udělení ECTS Label.

2.11 Odborná spolupráce VŠB-TUO s regionem, propojení teorie a praxe a spolupráce s odběratelskou sférou

Spolupráce vysokých škol s podnikatelskou praxí je klíčová pro uplatnění výsledků VaV, které vznikají v laboratořích a na odborných pracovištích vysokých škol. Rovněž efektivní využívání znalostí a dovedností v inovačních procesech patří mezi často diskutovaná témata současné národní evropské politiky. Je stále více akcentována důležitost posílení vazeb mezi vzdělávací, výzkumnou a aplikační sférou odrážející se v reformě vysokoškolského vzdělávání a v reformě výzkumu a vývoje v České republice. Je kladen stále větší důraz na interdisciplinaritu a orientaci vzdělávání k podpoře inovací a posílení ochrany práv duševního vlastnictví. Jedním z důsledků těchto snah byla novela zákona 130/2002 Sb. a následné založení Technologické agentury České republiky. Tato je zaměřena na přípravu a realizaci programu aplikovaného výzkumu experimentálního vývoje a inovací, poskytování účelové podpory v této oblasti a poradenství řešitelům projektů ve spolupráci se všemi ministerskými resorty.

VŠB-Technická univerzita Ostrava je na tyto kroky dobře připravená díky infrastruktuře vybudované v minulých letech. Jde zejména o Centrum pokročilých inovačních technologií a jeho nejdůležitější části, Centrum transferu technologií a Podnikatelský inkubátor, které vytvářejí příznivé prostředí pro podporu aplikovaného výzkumu a přenosu jeho výsledků do průmyslové praxe.

V minulém roce začala naše vysoká škola připravovat projekt v rámci výzvy číslo 3.3 – Centra transferu technologií, PO 3, OP VaVpI. Následná realizace tohoto projektu a také aktivity již probíhajícího projektu AGENT budou příčinou výrazné změny přenosu výsledků VaV do podnikatelské praxe, což znatelně přispěje ke zvýšení konkurenceschopnosti Moravskoslezského kraje.

V roce 2010 pořádala VŠB-TUO každoroční veletrh pracovních příležitostí a mezinárodní konferenci Kariéra 2010+ ve dnech 9. a 10. března. Na veletrhu pracovních příležitostí vystavovalo okolo 80 firem a navštívilo jej více než 5 000 návštěvníků z řad studentů, absolventů i široké veřejnosti. Akce se také zúčastnil generální ředitel Skupiny ČEZ Martin Roman, který se nejprve setkal na stánku se studenty a poté odprezentoval svou přednášku před přibližně 500 osobami. Vystavujícími firmami byl hodnocen jako nejlépe připravený veletrh svého druhu v ČR.

Součástí KARIÉRY 2010+ byla v roce 2010 nová 24-hodinová týmová soutěž s názvem „Chyt' svou KARIÉRU“, ve které se soutěžilo o nejlepší vypracování zadaného úkolu, který zvolila třináctičlenná hodnotící komise. O soutěž mělo zájem 96 studentů, vítězem za VŠB-TUO se stal Tomáš Weczerek z Fakulty strojní.

Mezinárodní konference KARIÉRA 2010+ aneb „Kompetence pro budoucnost“ projednala mnoho aktuálních témat současnosti a nabídla i některá řešení nejpalčivějších problémů v oblastech Jak najít a udržet talenty – lidské zdroje regionu, Porozumění v cizím jazyce, Najdou studenti uplatnění v praxi? a Vzdělávání na školách podle potřeb firem. Navštívilo ji okolo 300 návštěvníků.

V roce 2010 se VŠB ve spolupráci s Dolní oblastí Vítkovice úspěšně podílela na přípravě projektu Světa techniky, který představuje investiční záměr přesahující 500 mil. Kč v podobě výstavby popularizačního science-learningového centra v areálu Dolní oblasti Vítkovice, jenž bude realizován v letech 2011 – 2014.

2.11.1 Podnikatelský inkubátor VŠB - TU Ostrava

Podnikatelský inkubátor VŠB - TU Ostrava (dále také PI) je důležitou součástí aktivit univerzity v oblasti spolupráce s průmyslem a podpory inovací. Poslání PI je definováno ve statutu: „Podnikatelský inkubátor svou činností rozšiřuje výzkumné a vývojové aktivity VŠB-TUO směrem k podpoře a realizaci inovací podnikatelským způsobem. PI je chráněné prostředí určené pro začínající společnosti a inkubované firmy (dále jen „IF“), které mají po přijetí do PI a za předem stanovených podmínek možnost využívat zvýhodněné nájemné a služby PI.“

Tým PI plní v rámci svého poslání řadu úkolů jak v oblasti podpory inovačních společností formou poradenských služeb a pronájmu prostor, tak se zároveň aktivně zapojuje do transferu technologií mezi univerzitní a průmyslovou sférou, do tvorby a řešení regionálních i mezinárodních projektů, do propagace naší univerzity, do výuky a motivace studentů VŠB-TUO a dalších.

Výsledky činnosti PI za rok 2010 se dají označit jako velmi dobré, což dokládá i 3. místo, které PI získal za přínos v podnikání v Moravskoslezském kraji a celé České republice v soutěži „Podnikatelská nemovitost roku – High tech nemovitost roku (vyhlašovatelé: MPO, CZECHINVEST, AFI).

Činnost v oblasti podpory inovačního podnikání

V roce 2010 projevilo vážný zájem o inkubaci v PI 72 subjektů. O přijímání nových podnikatelských subjektů do PI rozhoduje Rada PI, která se v roce 2010 sešla celkem 24 krát. Po projednání žádostí o vstup do PI doporučila Rada PI rektorovi VŠB-TUO k přijetí do PI 24 firem. Toto číslo znamená 50% nárůst v počtu přijatých firem oproti roku 2009. Z celkového počtu 38 aktuálně inkubovaných společností je:

- 10 založeno/řízeno studenty, anebo zaměstnanci VŠB-TUO,
- 19 společností v současnosti spolupracuje v rámci svých projektů s VŠB-TUO,
- 15 společností má o spolupráci VŠB-TUO zájem a hledá vhodného partnera.

Všechny doposud úspěšné inkubace proběhly u společností založených studenty VŠB-TUO.

Poradenské služby byly za uplynulé období poskytnuty několika desítkám zájemců především z řad studentů VŠB-TUO, ale i začínajícím firmám z Moravskoslezského kraje. Jednalo se zejména o poradenství v oblasti komerční uplatnitelnosti produktů a tvorby podnikatelských záměrů (kotel na spalování bioodpadů, zařízení pro redistribuci satelitního a televizního signálu, terapeutická technologie BIOSYNCHRON, návrh ejektoru mycího a samosběracího vozidla a další).

Dále byly pořádány motivační workshopy a semináře zaměřené zejména na vysokoškolské studenty. V oblasti problematiky inovačního podnikání, tvorby podnikatelských záměrů a TT bylo v roce 2010 proškolen 285 studentů zejména z FEI, FS, EKF, FAST a Vysoké školy podnikání v Ostravě.

PI je partnerem projektu „Inkubátor talentovaných ekonomů a manažerů“, v rámci kterého v PI probíhají Dlouhodobé stáže v rozsahu 20 měsíců. Za tuto dobu získá student praktické dovednosti z oblasti podpory a služeb podnikatelům. V roce 2010 vykonávalo v PI dlouhodobou stáž 5 studentů EKF, přičemž další 2 studenti tuto stáž úspěšně ukončili. Jeden student po ukončení stáže nastoupil do PI do pracovního poměru.

Tab. č. 24: Základní údaje o aktivitě PI pro rok 2010

Funkce inkubátoru	Rok 2010	Jednotka
Počet inkubovaných firem v daném roce	38	firma
Počet nově přijatých firem v daném roce	24	firma
Počet neúspěšných inkubací v daném roce	6	firma
Počet úspěšně ukončených inkubací v daném roce	1	firma
Míra obsazenosti budovy	75	%
Počet zaměstnanců PI/z toho konzultantů	5/3	osoba
Celkový počet zaměstnanců v IF	108	osoba
Počet odborných workshopů k problematice inovačního podnikání a transferu technologií	9	-
Počet proškolených osob	285	osoba
Vytíženost výukových a seminárních místností (průměr na měsíc)	49,3	hodina/měsíc

Pozn.: IF – inkubovaná firma, CTT – Centrum transferu technologií

Činnost v oblasti transferu technologií/komercializace

Významným počínem v oblasti služeb PI orientovaných na transfer technologií bylo v roce 2010 vybudování sítě 29 technologických skautů a kontaktních manažerů na VŠ a ústavech v MSK a Zlínském kraji, a dále otevření Kontaktní kanceláře. Tato kancelář funguje jako centrální kontaktní místo pro požadavky mezi univerzitní a aplikační sférou. Zmíněné činnosti proběhly v rámci plnění cílů projektu AGENT (OPVK, osa 2.4, 24 mil. Kč). Tým PI se také účastnil tvorby a implementace Regionální inovační strategie MSK 2010-2016. Účast v roce 2010 proběhla formou návrhu a garancí tří projektů:

- A.1.1 Mapování stávajících systémů komercializace výsledků VaV činnosti a jejich následná optimalizace,
- A.3.1 Podpora zakládání a rozvoje spin-offs a inovativních start-up firem,
- B1.1 Zvýšení odborných kompetencí lidských zdrojů ve znalostní ekonomice.

Dalšími aktivitami týmu PI je účast na projektech BizSpark™ (softwarová podpora začínajícím podnikatelům), CERADA (mapování VaV potenciálu našeho regionu v oblasti automobilového a leteckého průmyslu) a EF-TRANS (Efektivní transfer znalostí a poznatků z výzkumu a vývoje do praxe a jejich následné využití) a spolupráce s PR manažerkou VŠB-TUO na tvorbě časopisu Akademik v tištěné i elektronické podobě.

2.11.2 Centrum transferu technologií

Centrum transferu technologií (CTT), organizačně spadající pod Útvar prorektora pro vnější vztahy, v současné době funguje na dvou pracovištích. A to v původních prostorách v budově B a v budově Podnikatelského inkubátoru. Tím se pracoviště Centra transferu technologií stává velmi dobře dostupným jak pracovníkům VŠB-TUO, tak podnikatelským subjektům.

CTT poskytuje své služby akademickému sektoru a díky balíčkům služeb Podnikatelského inkubátoru, také aplikační sféře.

Mezi služby poskytované CTT patří zejména:

- poskytování služeb spojených s ochranou předmětů duševního vlastnictví,
- poskytování informací o vědecko-technických službách VŠB-TUO prostřednictvím katalogu VTS,
- poskytování informací o 7. rámcovém programu Evropské unie,
- správa projektů MPO.

V roce 2010 pokračovaly aktivity spojené s realizací projektů:

- tvorba a implementace nástrojů pro zvýšení motivace pracovníků univerzity k aktivnímu přístupu v ochraně duševního vlastnictví a inovačnímu podnikání,
- EUPRO OK 486 (Regionální kontaktní organizace pro 7. rámcový program Evropské unie).

V rámci projektu EUPRO OK 486 pokračovaly činnosti spojené s poskytováním informačních služeb. Na základě tohoto projektu byly uspořádány 3 semináře.

Významnou aktivitou CTT bylo uspořádání 4 workshopů pro oblast duševního vlastnictví. Na tyto workshopy byli jako přednášející pozváni pracovníci Úřadu průmyslového vlastnictví ČR.

V oblasti spolupráce s externími subjekty byly uzavřeny 3 celoškolské smlouvy s firmami:

- 7 Marsys Development a.s.,
- AGEL a.s.,
- Edwards s.r.o.

Další aktivitou, na které se CTT podílelo, je organizace druhého kulatého stolu na téma „Spolupráce univerzit s průmyslem a odběrateli – překonání krize“, který se konal dne 25. 5. 2010 na VŠB - TU Ostrava a byl pořádán ve spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy a Radou vysokých škol. Na tomto kulatém stole se sešli významní představitelé jak z oblasti vysokého školství, tak z oblasti aplikační sféry a zúčastnili se také zástupci MŠMT.

V roce 2010 došlo k významné aktualizaci směrnice TUO_SME_06_002 Ochrana duševního vlastnictví VŠB-TUO a to v oblasti financování a v oblasti řízení o vytvořeném předmětu průmyslového vlastnictví.

Výsledky VaV v roce 2010:

- k 31. 12. 2010 vzniklo na VŠB-TUO 481 evidovaných předmětů VaV. Z toho se jedná o 30 patentů, 55 užitných vzorů a 396 výsledků VaV, které nepodléhají žádné formě ochrany duševního vlastnictví,
- meziroční nárůst při srovnání roků 2009 a 2010 je 352 technických řešení,
- nárůst byl zaznamenán na téměř všech fakultách VŠB-TUO.

Tab. č. 25: Výsledky VaV v roce 2010

Pracoviště	Patent	Užitný vzor	Specializované mapy	Uplatněná metodika	Software	Funkční vzorek	Ověřená technologie	Poloprovoz	Prototyp	Celkem
FBI	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3
EKF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAST	2	12	0	2	6	41	0	0	0	63
FS	8	16	0	4	64	49	11	0	5	157
FEI	3	13	0	0	51	53	0	1	1	122
HGF	7	6	7	2	23	6	1	1	0	53
FMMI	6	3	6	2	0	10	2	2	0	31
CNT	3	4	0	0	0	8	0	0	0	15
VEC	0	0	0	14	0	3	0	3	0	20
CET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CPIT	1	1	0	0	13	2	0	0	0	17
Celkem	30	55	15	24	157	173	14	7	6	481

Zdroj: Interní databáze CTT, 2010; zdrojový soubor je zveřejněn k nahlédnutí na stránkách CTT v sekci „Duševní vlastnictví“

2.12 Akademičtí pracovníci vysokých škol

Tab. č. 26: Akademičtí pracovníci VŠB-TUO – přepočtené počty

Akademičtí pracovníci						Vědečtí pracovníci
Celkem	Profesoři	Docenti	Odb. asist.	Asistenti	Lektoři	
1 003,764	114,93	190,144	694,12	1,57	3	12,59

Tab. č. 27: Akademičtí pracovníci vysokých škol – fyzické počty

Akademičtí pracovníci						Vědečtí pracovníci
Celkem	Profesoři	Docenti	Odb. asist.	Asistenti	Lektoři	
1 087	139	199	741	5	3	11

2.13 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků VŠB-TUO

Tab. č. 28: Věková struktura akademických pracovníků VŠB-TUO

Věk	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	Profesoři		Docenti		Odb. asist.		Asistenti		Lektoři			
	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy	Celkem	Ženy
do 29 let	0	0	0	0	75	28	3	0	0	0	1	0
30 – 39 let	0	0	39	7	312	96	0	0	0	0	5	3
40 – 49 let	10	3	41	13	151	80	1	0	1	1	2	1
50 – 59 let	55	13	68	10	131	64	1	0	1	0	0	0
60 – 69 let	57	3	42	12	67	29	0	0	1	0	3	1
nad 70 let	17	0	9	1	5	2	0	0	0	0	0	0
Celkem	139	19	199	43	741	299	5	0	3	1	11	5

Tab. č. 29: Přehled o počtu akademických pracovníků na VŠB-TUO

Personální zabezpečení	Celkem	Prof.	Doc.	Ost.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.
Rozsahy úvazků akad. pracovníků					
Do 30 %	38	11	9	7	11
Do 50 %	119	28	16	39	36
Do 70 %	5	2	2	1	0
Do 100 %	936	98	175	227	436

2.14 Vzdělávání zaměstnanců VŠB-TUO (akademických i ostatních)

Vzdělávání akademických i ostatních pracovníků v rámci VŠB - TU Ostrava je umožněno v rámci činnosti útvarů Regionální centrum celoživotního vzdělávání (RCCV), Střediska vzdělávání CNT a Katedry učitelství odborných předmětů. Řada nabízených kurzů byla podpořena získanými projekty v rámci OP VpK. V roce 2010 RCCV realizovalo řadu kurzů celoživotního vzdělávání, především pro pracovníky univerzity. Pro výuku v terciálním nebo celoživotním vzdělávání dalších vysokoškolských pracovníků poskytovalo specifickou podporu.

Kurz s názvem EKE (Kurz e-learningu) byl určen pro akademické pracovníky a ostatní zaměstnance univerzity. Je vhodný pro pedagogy, kteří vyučují jak v kombinované formě (akreditace studijních opor pro kombinované studium), tak i ve formě prezenční (elektronické testování studentů, elektronické výukové materiály). První část nese název E-learning jako forma distančního vzdělávání a zabývá se metodickými aspekty e-learningu. Druhá část kurzu pojednává o funkcích a možnostech, které nabízí moderní elektronické výukové systémy (LMS).

Kurz s názvem Projektový manažer EU byl zaměřen na strukturální fondy a komunitární programy, strategický a projektový management podle metodiky PCM, legislativní aspekty projektů EU, příprava projektu, jeho provázanost s logickým rámcem projektu, rozpočet a harmonogram projektu, Benefit 7, e-Account, zpracování projektové žádosti, specifické pojmy projektů EU, pravidla hodnocení a výběru projektů, pravidla pro řízení, realizaci, financování a monitorování projektu, uzavření, archivace a audit projektu.

Kurz Digitální portfolio byl určen pro zaměstnance a studenty univerzity. Obsahem kurzu byla kolaborativní tvorba sdílením dokumentů (Google dokumenty), informační kanály (RSS kanály, iGoogle, Twitter), Synchronizace informací (bookmarking, štítky), vyhledávání na internetu (rozšířené možnosti fulltextových vyhledávačů), nástroje e-portfolia v univerzitním prostředí, eTime management (tvorba a sdílení kalendářů, úkolování, Doodle), úprava a sdílení digitálních materiálů (foto, audio, video), webové stránky za 15 minut (Google sites a další), Digifolio (principy, Mahara - osobní a skupinová portfolia), myšlenkové mapy (Mind maps), kolaborativní tvorba ve wiki, publikování na blogu, vyhledávání v databázi Web of Science, vyhledávání v databázi Scopus, Další informační zdroje).

Kurz Úspěšná příprava a řízení projektů byl určen pro akademické a ostatní pracovníky VŠB-TUO. Získané informace z kurzu by měly sloužit k úspěšné přípravě a realizaci projektů z ESF. Kurzy obsahují různá doporučení, tipy a postupy pro realizátory projektů.

Kurz s názvem Tvorba videofilmu byl určený pro zaměstnance univerzity, kteří chtějí tvořit, upravovat a sdílet krátká videa o práci na univerzitě, doplňovat multimediální prvky do výukových materiálů apod. Pod vedením zkušeného lektora si účastníci prošli postupně kroky od přípravy, přes tvorbu až po možnosti publikování své autorské tvorby.

Kurzu tvořivého kreslení se mohli zúčastnit zaměstnanci univerzity i veřejnost. Kurz rozvíjel zapojení pravé mozkové hemisféry do činnosti člověka. Třetí den kurzu i účastníci, kteří dosud nikdy nekreslili, zdárně nakreslí vlastní portrét.

Z OP VK byla realizována dva projekty. První z nich byl projekt Dalšího vzdělávání pracovníků školství ve využívání informačních a komunikačních technologií a druhý na další odborné a pedagogické vzdělávání pracovníků VŠB-TUO.

Katedra učitelství odborných předmětů zajišťovala kurzy Inženýrské pedagogiky, které byly organizované podle metodiky IGIP.

2.15 Nabízené kurzy dalšího vzdělávání akademických pracovníků

Tab. č. 30: Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VŠB-TUO

Kurzy orientované na pedagogické dovednosti ¹	Kurzy orientované na obecné dovednosti ²	Kurzy odborné ³	Celkem
4	28	4	36

VŠB - TU Ostrava nabízí vzdělávání akademických a dalších pracovníků prostřednictvím útvarů Regionální centrum celoživotního vzdělávání, CTC – Středisko vzdělávání a Katedry učitelství odborných předmětů. Tato pracoviště nabízejí kurzy zaměřené na zvyšování pedagogických znalostí a dovedností: kurz Inženýrské pedagogiky sestavený podle doporučené struktury mezinárodní organizací IGIP, kurzy zvyšování dovedností ve využívání IT ve výuce, tvorbě e-learningových studijních opor, práci s didaktickou technikou, multimediální technikou a používání různých počítačových programů. Mnohé kurzy byly připraveny v rámci projektů ESF.

Tab. č. 31: Přehled počtu účastníků kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků VŠB-TUO

Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	Kurzy orientované na obecné dovednosti	Kurzy odborné	Celkem
57	308	341	706

2.16 Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2010

Tab. č. 32: Počet nově jmenovaných profesorů a docentů v roce 2010

	Počet	věkový průměr
Profesoři jmenovaní v roce 2010	14	54
Docenti jmenovaní v roce 2010	24	43,4

¹ pedagogické dovednosti (využití různých učebních metod např.: prostředků ICT, využití a vhodnost různých forem učení, prezentace předmětů a cílů studia, motivace studentů a využití aktivizujících metod ve výuce, práce s různými skupinami studentů, učební styly apod.)

² obecné dovednosti (komunikační dovednosti – např.: význam komunikace při výuce/studiu, verbální a neverbální komunikace, komunikační šumy, zkrácení informace, strategie komunikace, vhodné metody a taktiky komunikace a volba vhodných komunikačních médií; prezentace – využití a vhodnost různých prezentačních technik; práce v týmu; projektové řízení; manažerské dovednosti; počítačové dovednosti; znalost cizích jazyků apod.)

³ odborné kurzy – kurzy zaměřené na zvýšení vlastní odbornosti, rozvoj speciálních znalostí specifických pro dané odborné zaměření

2.17 Rozvoj vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO v roce 2010

Rozvoj vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB - TU Ostrava byl v roce 2010 orientován na aktivity zakotvené v Dlouhodobém záměru vzdělávací, vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti VŠB - TU Ostrava na období 2006 – 2010 a jeho aktualizace na rok 2010. Na všech fakultách a celoškolských pracovištích byl respektován nově zavedený Systém managementu jakosti, který splňuje požadavky mezinárodního standardu managementu kvality ISO 9001. V oblasti VaV byly v rámci systému ISO navrženy základní cíle jakosti. Jednalo se především o navýšení celkových počtů bodů v bodovém hodnocení dle Metodiky hodnocení výsledků VaV, kde oproti roku 2009 došlo k nárůstu o téměř 71 %. Rozvojové aktivity vědecko-výzkumné a vývojové činnosti na VŠB-TUO v roce 2010 plně respektovaly pokračující transformaci podmínek v oblasti poskytování veřejné podpory vědy a výzkumu.

VŠB - TU Ostrava se v průběhu roku 2010 aktivně zapojovala do přípravy a realizace projektů:

Projekt: Centrum excellence IT4Innovations (CE IT4I)

Stručný obsah projektu: Globálním cílem projektu CE IT4Innovations je vybudovat výzkumné kapacity potřebné k realizaci excelentního výzkumu v oblasti supercomputingu a informačních technologií. V této souvislosti bude v projektu pořízena odpovídající výzkumná infrastruktura a vytvořeno výzkumné prostředí zaměřené na rozvoj jak výpočetních metod jako takových (IT jako předmět výzkumu), tak především nástrojů pro jejich efektivní využití (IT jako prostředek pro další výzkum či aplikační využití). Projekt CE IT4Innovations bude postaven na spolupráci a zkušenostech pěti subjektů.

Projekt: Regionální materiálově technologické výzkumné centrum (RMTVC)

Stručný obsah projektu: Cílem projektu Regionálního materiálově technologického výzkumného centra je vybudovat laboratoře a týmy, které budou vyvíjet, připravovat, zkoumat a optimalizovat pokročilé materiály a technologie jejich přípravy pro aplikační sféru. Činnost RMTVC bude zaměřena na přípravu vysoce čistých materiálů, speciálních slitin, biomedicinských materiálů, vývoj materiálů pro vysokoteplotní aplikace a energetiku, přípravu materiálů progresivními technologiemi práškové metalurgie, přípravu nanokrystalických materiálů na bázi neželezných kovů, jejich slitin a ocelí připravených extrémní plastickou deformací, výzkum pochodů v tekuté fázi probíhajících v reaktorech majících vliv na užité vlastnosti materiálů, fyzikální a matematické modelování procesů tváření materiálů včetně kování a aplikace získaných poznatků na výzkum a vývoj technologie tváření komponent pro zařízení jaderné energetiky.

Projekt: Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie (ENET)

Stručný obsah projektu: Cílem řešení projektu ENET je vybudování Vysokoškolského ústavu CENET (Centrum Energetického využití netradičních zdrojů energie, dále jen „Centrum“) se zaměřením na výzkum a vývoj propojených technologií a strojního zařízení pro kompaktní energetické jednotky, zahrnující nové technologie dopravy a zpracování vstupních energetických surovin, jejich efektivní energetickou transformaci na media vhodná pro výrobu tepla a elektrické energie, včetně její akumulace a prostředků pro připojení na síť. Všechny fáze zpracování a transformaci provází související technologie čištění všech produktů a zplodin. Výstupem bude uživatelsky konfigurovatelné (různé typy vstupu a výstupu) a výkonové škálovatelné zařízení (provoz). Hlavním a specifickým přínosem tohoto projektu pro uživatele výsledků je přitom komplexní řešení problémů při „výrobě“ a „využívání“ energie formou mezioborové spolupráce. Realizace projektu přispěje i ke kvalitativně novému pojetí souvisejících vzdělávacích programů VŠB-TUO.

Projekt: Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin

Stručný obsah projektu: Základním cílem projektu je vytvořit unikátní centrum (jediné v ČR), které se bude věnovat především výzkumu problematiky těžby a užití energetických surovin i dalšího využití horninového prostředí při zajištění udržitelného rozvoje a požadavku na maximální surovinovou soběstačnost, která se stává jednou ze základních priorit členských zemí EU. Sjedením výzkumné činnosti dvou organizací bude možné efektivněji reagovat na problémy a praktické úkoly přicházející od uživatelů z hospodářské sféry.

Projekt: Institut environmentálních technologií (IET)

Stručný obsah projektu: Konkrétním cílem projektu Institutu environmentálních technologií je vybudovat výzkumný pavilon, vybavené laboratoře a týmy, které budou připravovat, vyvíjet, zkoumat a optimalizovat pokročilé metody a technologie pro aplikační sféru. Výstupem bude vznik výzkumného pracoviště, které by se mělo stát vedoucím ekologickým výzkumným centrem pro transfer technologií v oblasti energetického využití odpadů vč. odstraňování produktů a hodnocení dopadů těchto technologií na prostředí.

Projekt: Inovace pro efektivitu a životní prostředí (INEF)

Stručný obsah projektu: Účelem projektu „Inovace pro efektivitu a životní prostředí“ (centrum INEF) je rozšíření výzkumných, vývojových a inovačních kapacit Výzkumného energetického centra (VEC) na úroveň obvyklou pro špičkové regionální výzkumné a vývojové centrum. Cílem je podpora výzkumu a inovací v oblasti zařízení pro výrobu tepla a kogeneraci (kombinovaná výroba tepla a elektřiny) při použití tuhých paliv, zejména biomasy, v menších decentralizovaných jednotkách a dále vývoj nových prvků technologií pro zplyňování biomasy včetně jejich uplatnění pro výrobu kapalných paliv druhé generace. Součástí těchto aktivit je bezpečnost zařízení i používaných paliv s rozšířením na bezpečnost výroby energie i u dalších energetických zařízení.

Projekt IT4Innovations, který je podán v 1. ose je v závěrečné fázi hodnocení na Evropské komisi. Ostatní projekty byly schváleny do konce roku 2010 a byla zahájena jejich realizace.

V návaznosti na získané projekty OP VaVpI bylo vymezeno 6 okruhů vědecko-výzkumných disciplín, kde má VŠB-TUO strategický zájem intenzivního růstu objemu a kvality získávaných poznatků. Jsou to:

- suroviny, energetika a ekologie,
- informační technologie,
- nové materiály, konstrukce a technologie,
- bezpečnostní výzkum,
- konkurenceschopné strojírenství,
- řízení, rozhodování a modelování ekonomických a finančních procesů.

Kromě zapojení výzkumných pracovníků VŠB - TU Ostrava do realizace projektů OP VaVpI byla pracoviště školy aktivní i při přípravě a řešení projektů podporovaných ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva dopravy, Ministerstva vnitra, Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Českého báňského úřadu, Moravskoslezského kraje a Grantové agentury ČR. V roce 2010 VŠB-TUO využila možnosti podpory vědy a výzkumu z nově vzniklé TA ČR, kde bylo podáno celkem 24 projektů, 7 z nich bylo úspěšných.

Tab. č. 33: Přehled zdrojů financování VaV na VŠB-TUO z národních veřejných prostředků v roce 2010 v tis. Kč

Ostatní národní programy	GAČR	MPO	Programy MŠMT	Výzkumné záměry	Specifický výzkum	Institucionální podpora	Celkem
65 989	53 052	91 131	77 362	42 228	25 868	24 343	379 973

Tab. č. 34: Přehled výnosů z doplňkové činnosti, jejíž předmět je dle Standardní klasifikace produkce zaříděn do položky SKP 72.19 Výzkum a vývoj a výnosy doplňkové činnosti v roce 2010 v tis. Kč

FBI	EkF	FAST	FS	FEI	HGF	FMMI	CNT	VEC	CPIT	CET	Rektorát	Celkem
28	761	4 613	19 683	7 884	11 698	4 851	1 977	3 180	9 156	120	777	64 728

Celkový objem získaných finančních prostředků včetně doplňkové činnosti dosáhl v roce 2010 1 817 182 tis. Kč. Objem získaných finančních prostředků ve VaV včetně doplňkové činnosti ve VaV činil v roce 2010 na VŠB-TUO 444 700 tis. Kč, tedy asi 24,5 % z celkového objemu finančních prostředků.

V roce 2010 došlo v porovnání s rokem 2009 ke snížení objemu národních veřejných prostředků v oblasti výzkumu a vývoje o 3,9 %. K největšímu poklesu došlo u položky Specifický výzkum o 50,3 % a u položky Výzkumné záměry (VZ) o 37,5 %. Výše podpory VZ byla pro rok 2010 po zákonném stanoveném krácení snížena o 1/3, a to o částku 15 504 tis. Kč. K největšímu nárůstu došlo u položky Programy MŠMT, a to o 176 % z důvodu poskytnutí dotace z OP VaVpI cca 50 mil. Kč na podporu zahájených projektů.

V nadcházejícím období musí být základní prioritou získávání prostředků na VaVaI z veřejných zdrojů formou projektů a grantů a prostředků ze soukromých zdrojů formou smluvního a kolaborativního výzkumu. V závislosti na dosahovaných výsledcích bude nutné posílit motivaci a stimulaci výzkumných pracovníků, to lze poměrně dobře realizovat ze záznamů v RIV, anebo hodnocením objemu získaných zdrojů. Stejně tak bude nutné posilovat motivaci a stimulaci výzkumných pracovníků za úspěšné inovace jako základního ukazatele úspěšnosti aplikovaného výzkumu. To se neobejde bez lepšího využití možností mezinárodní spolupráce a soustavného zlepšování kvality lidských zdrojů pro VaVaI. Kromě zajišťování mobility akademických pracovníků, zejména působení hostujících profesorů, organizace stáží a konferencí nebo mobility mladých vědců, bude nutné posílit možnosti přijetí kvalitních zahraničních odborníků do pracovního poměru. K tomu bude nutné upravit mzdový předpis univerzity a posílit motivační složku mzdy (osobní ohodnocení).

2.18 Infrastruktura VŠB-TUO

2.18.1 Materiální zajištění

Rozšíření vzdělávacích kapacit VŠB-TUO

V roce 2010 VŠB-TUO uspěla v rámci programu OP VaVpI s projektem výstavby nové Fakulty elektrotechniky a informatiky. Tato téměř miliardová investice významně přispěje ke zkvalitnění vzdělávací základny univerzity ve vazbě na její výzkumné záměry.

Dostupnost informačních zdrojů

Knihovnicko-informační služby byly zajišťovány Ústřední knihovnou (dále jen „ÚK“).

Doplňování knihovního fondu

Knihovní fond ÚK byl v souladu s rámcovým plánem akvizice doplňován převážně koupí z prostředků přidělených ÚK nebo z dalších zdrojů pracovišť univerzity, především z grantů. Přírůstek knihovního fondu činil v roce 2010 celkem 10 176 knihovních jednotek (dále jen kn. j.). Knihovní fond ÚK obsahoval k 31. 12. 2010 celkem 397 513 kn. j. Formou předplatného byl zajištěn přístup k papírovým verzím časopisů pro studovny ÚK (484 titulů časopisů) a 34 titulů časopisů byly předpláceny v elektronických verzích.

Dostupnost elektronických informačních zdrojů

Vedle tradičních tištěných informačních zdrojů, které jsou, především v oblasti knižních publikací, stále hlavní složkou informačního zabezpečení pedagogické a výzkumně-vývojové činnosti univerzity, se výrazně zvýšil rozsah zpřístupňovaných e-zdrojů. Nabídka elektronických informačních zdrojů byla pro uživatele zabezpečena prostřednictvím sekundárních informačních zdrojů a bází dat s plnými texty:

- multioborové citační bibliografické báze dat Web of Science (včetně JCR) a Scopus a báze dat s plnými texty společnosti EBSCO a báze dat EconLit (AEA),
- digitální knihovny IEEEExplore, ACM DL a OECD iLibrary,
- více než 5 000 elektronických časopisů nakladatelství Springer, Elsevier a Wiley,
- trvalým nákupem nebo vlastním předplatným e-knihy nakladatelství Elsevier (213 titulů), Wiley (563 titulů), Oxford University Press (kolekce Economics & Finance a Business & Management) a konsorciální licencí e-knihy nakladatelství Springer

Zabezpečení knihovnicko-informačních služeb

ÚK poskytuje uživatelům širokou nabídku služeb, tradičních služeb výpůjčních i služby elektronické. Největší objem služeb představují výpůjční služby absenční. V roce 2010 bylo v ÚK registrováno celkem 11 005 uživatelů, kteří si vypůjčili mimo knihovnu (absenčně) celkem 205 582 kn. j. Výpůjční služby z vlastních fondů knihovny byly doplňovány meziknihovní výpůjční službou (MVS). Realizováno bylo celkem 2 300 požadavků; z tohoto počtu bylo 1 095 požadavků vyřízeno ze zahraničních knihoven. Z fondu ÚK bylo v rámci MVS vyřízeno výpůjčkou originálu nebo poskytnutím kopie dokumentů celkem 650 požadavků jiných knihoven.

Elektronické služby pro VŠ

Tradiční knihovnicko-informační služby byly podporovány elektronickými službami, především v oblasti rešeršních služeb, v oblasti již zmíněných meziknihovních výpůjčních služeb, zpřístupněním elektronických zdrojů, ale také informacemi na webových stránkách ÚK (<http://knihovna.vsb.cz/>). V online katalogu ÚK VŠB-TUO bylo k 31. 12. 2010 registrováno 193 719 knihovních jednotek (tj. exemplářů) z knižního fondu (105 450 titulů knih) a 4 583 tituly časopisů.

Tab. č. 35: Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Přírůstek knihovního fondu za rok	10 176
Knihovní fond celkem	397 513
Počet odebíraných titulů periodik:	484
- fyzicky	450
- elektronicky	34

2.18.2 Technické zajištění

Sítě

Celkový počet evidovaných koncových stanic v počítačové síti VŠB přesáhl ke konci roku 2010 počtu 12 000 zařízení. Pozorovatelný byl nárůst počtu uživatelů bezdrátové sítě, který ve špičkách dosahoval počtu 1200 současně pracujících uživatelů (loňský rok dosahovala maxima 900 současně pracujících uživatelů). V provozu bylo celkem 237 přístupových bodů.

Do počítačové sítě byla v dubnu r. 2010 připojena optickou trasou nová lokalita Hladnov. Celkový počet aktivních prvků v celé počítačové síti TUONET dosáhl počtu 800.

V průběhu roku došlo k rozvoji podpory protokolu IPv6 v lokálních sítích a také k dohodě se společností Google o zpřístupnění jimi poskytovaných služeb prostřednictvím protokolu IPv6.

V oblasti bezpečnostních IT incidentů, do které zahrnujeme zejména zavirování a porušování autorských práv, jsme řešili téměř 700 incidentů. Prostřednictvím helpdeskového pracoviště jsme přijali a vyřešili přes 850 požadavků v oblasti registrací nových zařízení a zhruba 500 uživatelských požadavků v rámci počítačové sítě a připojení.

Do počítačové sítě byly zapojeny dva nové 10Gbps hraniční směrovače CISCO ASR 1000, které se navzájem zálohují pro případ výpadku jednoho z nich a podporují unicastové i multicastové protokoly IPv4 i IPv6. Oba prvky jsou zapojeny ve dvou lokalitách takovým způsobem, aby bylo zajištěno připojení sítě VŠB do Internetu i v případě výpadku jednoho z nich.

Serverové technologie

V roce 2010 byla významně posílena infrastruktura pro serverovou virtualizaci. Byly pořízeny čtyři servery DELL PowerEdge R715 osazené dvěma dvanácti-jádrovými procesory AMD Opteron 6176SE, 128 GB operační paměti a duální FC konektivitou, které byly nasazeny jako virtualizační servery. Tyto servery nahradily původní servery osazené dvěma dvoujádrovými procesory a 32 GB operační paměti.

V neposlední řadě nám tato technologie podstatně zvyšuje dostupnost běžících služeb. A to jak technologiemi jako High Availability, která umožňuje migraci běžících virtuálních serverů mezi virtualizačními servery bez ovlivnění produkce, či Distributed Resource Scheduler, který se stará o rozdělení zátěže v clusteru, ale především odstíněním produkce od HW problémů serverů. Stávající virtuální infrastruktura sestává z 6 virtualizačních serverů, které tvoří jeden cluster, který má následující parametry:

- 6 serverů,
- 112 jader,
- 576 GB RAM,
- 257 GHz CPU.

Počátkem roku 2010 běželo v tomto clusteru 84 virtuálních serverů, přičemž ke konci roku došlo ke zvýšení počtu na 110. Přestože došlo k nárůstu o 30 %, virtuální infrastruktura bezproblémově tento nárůst absorbovala a díky novému HW je připravena na další rozšiřování počtu virtuálních serverů.

Dobudování domény Active Directory s funkční úrovní domény MS Windows Server 2008 bylo základním předpokladem k realizaci dalších úkolů v průběhu roku 2010. Prvním z nich byla instalace nového poštovního serveru na platformě Microsoft. V závěru roku 2009 byl uveden do provozu poštovní server MS Exchange 2007. V první polovině roku 2010 pak probíhala migrace poštovních účtů uživatelů z původního poštovního serveru MS Exchange 2003 na nový MS Exchange 2007. Přejít zajišťovalo oddělení CIT ve spolupráci s fakultními správci. Migrováno bylo přibližně 350 účtů. V současné době využívá služeb poštovního serveru MS Exchange 2007 takřka 1 000 zaměstnanců a doktorandů.

Součástí poskytovaných poštovních služeb je umožnění mobilního přístupu k elektronické poště, kalendářům, kontaktům a poznámkám prostřednictvím mobilního telefonu BlackBerry. Proto byl v lednu 2010 implementován nový server BlackBerry Enterprise Server ve verzi 5.0.1.

V oblasti terminálových služeb proběhl v druhé polovině roku upgrade terminálových serverů z Citrix Metaframe Presentation Server 4 na verzi Citrix XenApp 6.0. Na upgrade navazovala opět migrace uživatelů. Terminálových služeb na VŠB-TUO využívá 40 až 45 uživatelů na ekonomických útvarech rektorátu.

Mezi další aktivity provozované v rámci serverových technologií v roce 2010 patří například provoz služby Webhostingu na serveru webmel5 (hostování cca 110 webů); provozní zajištění autentizační služby IdP Shibboleth; provoz certifikační autority pro vydávání spojových, podpisových a serverových certifikátů a v neposlední řadě provoz univerzitní elektronické pošty, ve které bylo evidováno téměř 33 000 poštovních schránek.

Superpočítačové centrum

Superpočítačové centrum (SPC) poskytuje výpočetní prostředí pro náročné výpočty. Výpočetní prostředí slouží pro přípravu, zpracování a následnou vizualizaci náročných inženýrských úloh, implementaci, ladění a měření paralelních úloh, práci se systémy podporovanými počítačem (CAD/CAM/CAE), se systémy GIS nebo s náročnými grafickými aplikacemi.

V rámci rozvoje Superpočítačového centra VŠB-TUO bylo v roce 2010 implementováno nové datové úložiště Superpočítačového centra, které nahradilo dosavadní kapacitně i výkonově nedostatečné datové úložiště. Úložiště bylo realizováno jako datová síť SAN (Storage Area Network) na technologii 8Gbit/s Fibre Channel. Tato datová síť propojuje disková pole se souborovými servery SPC a poskytuje náročným výpočtům výkonnou, rozsáhlou a škálovatelnou diskovou kapacitu. Jako centrální prvky sítě SAN byly nasazeny dva SAN FC přepínače (HP 8/24 SAN switch). Disková kapacita je poskytována novým diskovým polem HP P2000 G3 FC s duálními řadiči osazeným 60 disky 600 GB, 15krpm a stávajícím diskovým polem IBM DS4300. Dále byly roce 2010 posíleny výpočetní kapacity Superpočítačového centra, konkrétně; cluster uzlů BETA byl rozšířen o další uzel ve stejné konfiguraci (dva dvoujádrové procesory a 32 GB operační paměti); byl pořízen nový uzel SMP pro paměťově náročnější úlohy, disponující dvěma dvanácti-jádrovými procesory a 128 GB operační paměti. Z důvodu nevyhovujícího technického stavu a vzhledem k plánované celkové obnově datových úložišť byly definitivně z provozu vyřazeny uzly NFS2 a ISAC a jejich provoz nahrazen jedním serverem stejné konfigurace jako uzly clusteru BETA.

V rámci Rozvojových projektů bylo v roce 2010 pro SPC zajištěno financování SW licencí následujících produktů: Ansys, ArcGis, Aspen, Matlab, SAS, Fluent a dalších. Z rozvojového projektu bylo financováno i nové datové úložiště pro SPC.

Specializované učebny

Oddělení Celoškolských počítačových učeben centralizovaně poskytuje a zajišťuje širokou nabídku služeb uživatelům výpočetní techniky a rovněž umožňuje přístup k nejnovějším informačním zdrojům a technologiím pro širokou studentskou i akademickou obec univerzity.

Za účelem zajištění maximálního výpočetního výkonu a získání vyšší kapacity pro instalaci nově požadovaného licenčního SW pro další rozšíření výuky, proběhla během prázdninové odstávky komplexní reorganizace a reinstalace všech SWA na stávajících HDD pracovních stanic SUN ULTRA 40. Bylo realizováno nasazení

nejnovějších verzí SW používaného k výuce jako např. Solid Works na verzi 2010, SW ANSYS verzi 13, vývojářské a programovací nástroje na jejich poslední aktuální verzi, atd. Dále byla provedena komplexní reorganizace a zefektivnění systému zálohování jednotlivých pracovních stanic. Z důvodu zajištění přístupu k nejaktuálnějším verzím SW portfolia firmy AutoDesk byly vyvinuty aktivity směřující „připojit“ 20 ks licencí SW Inventor 2009 (AutoDesk) využívaných jak na A1032, tak na Počítačovém pavilonu (PCP) do systému nákupu licencí organizovaných FS. Výsledek této snahy je plně závislý na stavu financí univerzitních pracovišť a fakult. Jako nová služba studentům byla zavedena možnost reklamací tisků (ATS) jak z plotru, tak z čb tiskárny u správce přímo na učebně.

Pro efektivnější a masivnější využívání bezhotovostních placených tiskových a kopírovacích služeb byl zaveden tzv. "Jednotný účet služeb". Účtovací část software ATS byla napojena na rozhraní databáze Kredit7, což umožnilo studentům - uživatelům využívat pro tisky a kopírování již zavedený Účet služeb a čerpat tak veškeré své vložené prostředky na libovolné služby, které využívají účet vedený ve stravovacím systému (Kredit). Došlo ke zvirtualizování serveru ATS, čímž se zvýšila možnost škálovatelnosti serveru (jednoduché rozšíření RAM, CPU, diskových kapacit) a díky redundanci virtuálního prostředí se zvýšila dostupnost služby.

Pro zkvalitnění poskytování tiskových služeb byla na PCP zakoupena a zprovozněna nová barevná tiskárna OKI C830 formátu A3. Toto zařízení bylo instalováno jako náhrada za již morálně i fyzicky opotřebované tiskové zařízení Ricoh CL 3000 formátu A4 a také jako záloha pro hlavní multifunkční barevnou kopírku tiskárnu Toshiba.

V roce 2010 využilo služeb PC pavilonu přes 40 000 návštěvníků, kioskový pavilon NK202 registroval přes 67 000 přihlášení čipovou kartou a na samostatných kioscích bylo registrováno přes 200 000 přihlášení.

Podpora uživatelů

O podporu uživatelů počítačové sítě TUONET se stará HelpDeskové pracoviště. Služba je určena pro všechny studenty a zaměstnance univerzity. Primárním komunikačním kanálem pro příjem a řešení požadavků je webové rozhraní (<http://idesk.vsb.cz>) zprostředkované open-source SW nástrojem Request Tracker. Uživatelé mají také k dispozici telefonickou podporu na tel. čísle 5666 zajišťovanou operátory HelpDesku v pracovní dny v době od 7 do 17 hodin a dokumentační webový server (<http://idoc.vsb.cz>) poskytující rozsáhlou uživatelskou dokumentaci, přehledně zpracované návody a připravená řešení ve formě často kladených dotazů.

V roce 2010 bylo zaevidováno celkem 3 845 nových požadavků, z toho 3 779 bylo vyřešeno, 59 bylo zamítnuto jako nesrozumitelných nebo neoprávněných a 7 požadavků bylo po dohodě se zadavateli odloženo. 0,49% požadavků z celkového počtu bylo předáno k řešení fakultním správcům. Do 1 hodiny od nahlášení bylo uzavřeno 61,3 % uživatelských požadavků. Do 4 hodin od založení (s korekcí na dobu podpory HelpDesku v pracovní dny po – pá, 7.00-17.00) bylo převzato k řešení 92,76 % uživatelských požadavků.

Tab. č. 36: Struktura požadavků

Název fronty	Počet požadavků	Podíl na celkovém počtu [%]
Počítačová síť - registrace PC	853	22,18
EDISON (<i>Fronta byla otevřena v Q4</i>)	701	18,23
Rozvrhy (požadavky pedagogů na změny v rozvrhu)	495	12,87
Počítačová síť a připojení	482	12,54
Bezpečnostní síťové incidenty	471	12,25
Elektronická pošta a groupware	197	5,12
Problémy s heslem	142	3,69
Osobní počítače a příslušenství	128	3,33
Campus WaH	70	1,82
Souhrn ostatních front	306	7,96
Celkem	3 845	100,00

Dokumentační webový portál idoc je vystavěný na open-source SW a prošel v roce 2010 úpravou vzhledu tak, aby nový vzhled odpovídal jednotnému vizuálnímu stylu univerzity. Obsah byl průběžně aktualizován a vznikaly nové návody zejména s ohledem na rozrůstající se počet uživatelů operačního systému MS Windows 7.

Během roku 2010 byly revidovány návody pro zadavatele i pro řešitele v HelpDeskovém SW nástroji Request Tracker. Z důvodu rostoucího počtu zahraničních studentů na univerzitě byly v prvním čtvrtletí roku 2010 zveřejněny návody pro zadavatele v anglickém jazyce.

V polovině roku 2010 uzavřela univerzita na základě výsledku otevřeného výběrového řízení smlouvu MS Campus Agreement se Software Assurance na období tří let. Smlouva zajišťuje pokrytí všech počítačů ve vlastnictví VŠB-TUO licencemi MS Office, operačními systémy Windows v režimu upgrade ze základu OS dle MS Campus Agreement a CoreCAL.

2.18.3 Informační zajištění

Studijní systém

V roce 2010 se pokračovalo v podpoře provozu celouniverzitního informačního systému pro studium a výuku - Informační systém EDISON, který byl uveden do provozu v roce 2008.

Informační systém se postupně rozvíjí o nové funkcionality jako např. podpora pro zahraniční mobility studentů, podpora pro evidenci přípravných kurzů, podpora evidence doktorského studia, podpora evidence vyplacení stipendií a platby poplatků spojených se studiem. Rovněž byla prováděna aktualizace a vylepšení stávajících částí systému jako např. elektronická přihláška ke studiu, nejrůznější manažerské výstupy, absolventské řízení, podpora akreditace studia a v neposlední řadě aktualizace dokumentace systému.

Školení uživatelů (studijní referentky, pedagogičtí pracovníci a další pověřené osoby) probíhala při spuštění nových funkcionalit informačního systému. Další vývoj bude zaměřen na podporu dalších typů a forem studia např. U3V, manažerské výstupy a další. Informace z IS EDISON, které jsou také pro veřejnost, jsou k dispozici na webových stránkách univerzity.

Ekonomické systémy

V roce 2010 bylo nastaveno propojení SAP-Kredit. Jedná se o plnohodnotný datový a procesní interface na systém Kredit. V systému SAP nyní máme úplný obraz ekonomických procesů, které probíhají na úseku stravování a prodeje skript. Veškeré účtování do SAP je plně automatizováno a probíhá dle nastavených pravidel.

Byla rozšířena podpora nákupního procesu o možnost vystavovat požadavky na nákup. Uživatelé na útvarcích mají nyní možnost pořizovat v systému SAP tzv. Požadavky na objednávku, které jsou následně centrálně zpracovávány na útvaru nákup (požadavky na nákup spotřebního materiálu a služeb) a dále na centrálních skladech (požadavky ve formě žádanky na výdej ze skladu). Počet uživatelů SAP: cca 150.

Vypořádání cestovních náhrad ve mzdách. Prohloubení integrace SAP modulu HR – personalistika a mzdy a modulu TRV – řízení cesty. Veškerá vypořádání cestovních náhrad z tuzemských cest nyní probíhá přes mzdy formou náhrady nebo srážky. Tento proces je plně automatizován a je součástí měsíčního zúčtování mezd. V důsledku toho došlo k podstatnému omezení hotovostních pokladních operací. Přes pokladnu se nyní vyplácí pouze zálohy na cestu.

Do IS SAP byla implementována podpora procesů souvisejících s pořizováním a exportem dat do centrálního Registru docentů a profesorů. Tato povinnost vyplývá pro VŠB-TUO ze zákona. Bylo aktivováno komunikační propojení SAP – Edison pro přenos data o garantech studijních oborů a programů.

Do IS SAP bylo implementováno zákaznické řešení, které respektuje nové legislativní požadavky při odepisování majetku pořízeného z daru a následného technického zhodnocení takového majetku.

Kartové centrum

Dlouhodobým cílem je zjednodušovat a urychlovat veškeré procesy, které se na kartovém centru uskutečňují jak při nárazových zátěžích (zápisy), tak i při běžném provozu. K tomu přispěla i rekonstrukce kanceláří kartového centra spojená s přemístěním jednotlivých pracovišť. Bylo realizováno nasazení nově zakoupených tiskáren bezkontaktních čipových karet. Byla implementována nová funkčnost pro podporu zápisů – automatické

zobrazení vytvořených, ale nevydaných (nenačipovaných) karet. Data ze snímačů pro vstupy a vjezdy do jednotlivých částí areálu jsou ukládána do databáze a zpřístupněny přes aplikaci používanou na KC – wwwkarty. Byla provedena úprava aplikace wwwkarty po přepnutí ATS na čerpání z Účtu služeb a migrace stránek, které ověřují platnost karty, zobrazují její historii a informace o ní.

Snahou nasazeného reprografického systému SafeQ je zpřístupnit tyto služby co největšímu počtu uživatelů. Aby byl provoz co nejméně problémový, veškeré problémy a chyby jsou reportovány dodavateli. Na základě těchto podkladů byl nasazen upgrade systému. Bylo také provedeno rozšíření systému o tiskárny HP v majetku FBI, což znamenalo, že byly přidány dvě tiskárny do SafeQ a byla provedena úprava SafeQ pro bezproblémový provoz těchto systémem jinak nepodporovaných tiskáren. Také byla realizována úprava reklamací reprografických služeb SafeQ, které jsou dostupné přes aplikaci wwwkarty (z důvodu upgradu SafeQ a s tím spojenou úpravou ukládaných dat do databáze). Dále jsou připravovány a zveřejňovány nové verze instalátoru tiskárny pro uživatele.

Z důvodu rozšiřování možnosti bezhotovostních plateb pomocí identifikační karty a také napojení systému skriptárny do SAPu se rozhodlo změnit informační systém používaný na skriptárně na systém Kredit. Propojení systému Kredit na SAP bylo připravováno a navíc přímo v tomto systému je veden Účet služeb, který je určen pro bezhotovostní platby v rámci univerzity. Bylo realizováno evidování skladů a také samotného prodeje přes systém Kredit. Aktualizováním software byla rozšířena funkčnost o požadavky pracovníků skriptárny. Bylo vytvořeno generování seznamu titulů pro webové stránky skriptárny – seznam obsahuje aktuální množství skladem a cenu jednotlivých položek. U propagačních (upomínkových) předmětů se realizoval požadavek o možnost přiřazení obrázku produktu pro prezentaci na webu.

Mezi nejzásadnější rozšíření systému Kredit v roce 2010 bylo to, že došlo ke spuštění propojení systému Kredit s účetním systémem SAP. Rovněž byl proveden upgrade systému a bylo upraveno změnové řízení, které zajišťuje průběžné ukončování účtů uživatelů, kteří již nemají s univerzitou vztah v případě, že by ve změnovém řízení tato informace nepřišla. Bylo zprovozněno zobrazování fotografií jídel a vícejazyčný jídelníček na webu.

Elektronický platební systém byl rozšířen o platby za navazující studium. Byl provozován také přenos informací o platbách do systému EDISON.

Prezentační portál univerzity

Současná podoba webových stránek VŠB - TU Ostrava je v provozu od března 2006. Provoz probíhá v souladu se směrnicemi rektora č. TUO_SME_99_006 a TUO_SME_07_017. Od roku 2007 funguje Portálová skupina, jejímiž členy jsou správci webových portálů univerzity a jednotlivých fakult. Předmětem činnosti skupiny je koordinace obsahu portálu fakult a univerzity a koordinace vývoje podpůrných aplikací.

V roce 2010 bylo nasazeno nové řešení centrálního WEB CMS systému. Bylo nastaveno čerpání dat z jednotlivých modulů Univerzitního informačního systému a probíhal rozvoj návazných aplikací. Cílem nasazení nového řešení bylo zejména:

- zachování současně směru integrace webů univerzity a fakult a její postupné prohlubování zejména v oblasti sdílení obsahu,
- posílení možnosti editace obsahu koncovými uživateli,
- přebírání dat ze systémů, ve kterých jsou primárně vedena (personální agenda, studijní agenda, evidence řešených projektů, evidence publikací).
- rozlišení prezentačního webu a intranetu

Stávající vlastní informační systém Publisher byl nahrazen systémem **MIRANDA2** (fa QBIZM Technologies), který je založen na architektuře J2EE + MYSQL + XML (jádro tvoří systém OpenCMS). Obsahuje hierarchický strom uživatelů (synchronizace s LDAP), správu uživatelských práv, verzování obsahu, off-line a online režim, WYSIWYG editace a GUI pochopitelné koncovému uživateli.

Webový portál obsahuje následující podpůrné aplikace pro webové stránky:

- **Miranda2** – systém pro tvorbu a správu webových stránek. V roce 2010 nasazen a customizován pro potřeby univerzity, vytvoření rozhraní pro čerpání dat ze studijní evidence, evidence řešených projektů, evidence publikací,
- **Profily** – aplikace pro tvorbu a správu osobní karty zaměstnance univerzity. V roce 2010 realizováno čerpání dat ze studijní evidence, evidence řešených projektů, evidence publikací, anglická jazyková mutace osobní karty zaměstnance,

- **Novinky** – aplikace umožňující koncovým uživatelům vkládání aktuálních informací. V roce 2010 probíhala úprava administračního rozhraní s cílem zjednodušit proces vkládání informací koncovým uživatelům a příprava nového prezentačního rozhraní (Infoservis VŠB),
- **Telefonní seznam** – přehled kontaktů na zaměstnance univerzity. V roce 2010 probíhal rutinní provoz systému.

2.19 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010

Kvalita a excelence akademických činností se promítaly do všech základních aktivit univerzity, zejména do vzdělávací, výzkumné a vývojové činnosti. V roce 2005, kdy byl vytvářen dlouhodobý záměr univerzity, bylo vnitřní, ale zejména vnější prostředí univerzity zcela rozdílné, ve srovnání s rokem 2010, resp. 2011, kdy hodnotíme naplnění úkolů, které jsme si stanovili. Obecně je možno říci, že stanovené cíle, naše očekávání byla velmi optimistická, a to zejména v oblastech financování stále rostoucího počtu studentů, naplňování kvantitativních i kvalitních ukazatelů ve studijních záležitostech, ale i vědě a výzkumu. Skutečnost roku 2010, resp. roku 2011 již nemohla být více jiná. Přesto se domníváme, že se nám podařilo většinu našich cílů dlouhodobého záměru splnit i přesto, že jsme v letech 2009 a 2010 museli výrazně měnit naši strategii, operativně reagovat na změny vnějšího prostředí tak, abychom neztratili naši pozici na poli vysokoškolského vzdělávání.

Počet studentů se od roku 2005 zvýšil z 19 000 na téměř 24 000, přičemž počet akademických pracovníků se zvýšil o 100 a dosáhl 1 087 pedagogických a vědeckovýzkumných pracovníků. Počet profesorů a docentů se zvýšil rovnoměrně s růstem počtu akademických pracovníků. Průměrný věk profesorů se sice mírně snížil, ale na univerzitě není ani jeden profesor do 40 let, naopak 17 profesorů má věk nad 70 let. Co je povzbudivé, že se trojnásobně zvýšil počet docentů do 40 let věku, což je předpoklad jejich dalšího rychlého odborného růstu. Univerzita splnila své cíle v oblasti vzdělávací činnosti, inovovala a zaváděla nové studijní programy jako např. mechatronika a nanotechnologie, prohloubila prostupnost studijních programů jak vertikálně, tak horizontálně, diverzifikovala studijní nabídky a došlo k velmi zrychlenému rozvoji kombinované formy studia a e-learningu. To vše v souladu se společenskou potřebou na základě poptávky na trhu práce. V rámci projektu Kariéra plus probíhá zintenzivnění zpětné vazby s odběratelskou sférou, která se intenzivněji zapojila do tvorby a aktualizace studijních oborů.

Současný stav na VŠB-TUO je charakterizován relativně vysokým věkovým průměrem pracovníků ve vědě a výzkumu, s menším podílem mladé kvalitní generace. Situace se výrazně nezměnila od roku 2005, kdy byla konstatována stejná situace. I přesto došlo k relativně výraznému zvýšení vědeckého výkonu. Vědeckovýzkumná činnost byla orientována na aktivity zakotvené v dlouhodobém záměru a jeho aktualizacích. Za jeden z velmi významných výsledků uplynulých 5 let bylo zřízení Centra pokročilých inovačních technologií (CPIT) včetně vybudování potřebné infrastruktury společně s rozvojem Centra transferu technologií (CTT).

Celkový objem získaných finančních prostředků včetně doplňkové činnosti ve vědě a výzkumu dosáhl v roce 2010 téměř 445 milionů Kč, to je o 68,6 % než v roce 2004 (264 milionů.)

Infrastruktura univerzity se dynamicky vyvíjela. V období let 2006 – 2010 byla uvedena do provozu nová Aula a univerzita tak získala důstojné prostory pro pořádání velkých konferencí, významných akcí a také pro výuku. Do provozu byly uvedeny budovy Podnikatelského inkubátoru, CPITu, dostavby uvnitř budovy budovy Fakulty stavební, zrekonstruována budova Fakulty bezpečnostního inženýrství.

Vedle nových staveb byly zrekonstruovány další prostory univerzity a za všechny je možné uvést desítky nově vybudovaných počítačových učeben pro studenty, moderně vybavených učeben didaktickou technikou.

V nové Aule byly rovněž vybudovány prostory pro centrum informačních technologií a v současné době můžeme konstatovat, že síť, serverové technologie, superpočítačové centrum a další technologie patří mezi nejlépe vybavená univerzitní centra. S tím spojené služby, informační zajištění prošlo rychlým vývojem, bylo a je významným faktorem dynamického rozvoje univerzity v posledních 5 letech.

3 KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA

3.1 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

3.1.1 Sociální záležitosti studentů

Ubytovací stipendium bylo v roce 2010 na VŠB-TUO poskytováno podle zásad stanovených Stipendijním řádem VŠB-TUO ze dne 21. ledna 2008. VŠB-TUO obdržela pro rok 2010 na ubytovací stipendia dotaci ve výši 60 807 tis. Kč. Výše ubytovacího stipendia kolísala během roku v rozmezí 800 Kč až 1 000 Kč v závislosti na počtu studentů splňujících podmínky nároku na toto stipendium.

VŠB-TUO vyplácela v roce 2010 sociální stipendium podle zákona č. 111/1989 Sb., o vysokých školách. Na toto stipendium měli nárok studenti, kteří splnili podmínky zákona a Stipendijního řádu VŠB-TUO ze dne 21. ledna 2008. Výše sociálního stipendia byla pro rok stanovena na částku 1 620 Kč měsíčně. V průběhu roku 2010 splnilo podmínky nároku na sociální stipendium celkem 405 studentů VŠB-TUO.

3.1.2 Sociální záležitosti zaměstnanců

V sociální oblasti přispívá univerzita zaměstnancům ze sociálního fondu na penzijní připojištění. V roce 2010 činila celková částka tohoto příspěvku 7 996 tis. Kč.

S výjimkou penzijního připojištění a příspěvku na závodní stravování umožňuje zaměstnavatel v rámci sociální oblasti zaměstnancům možnosti využití sportovišť a rekreačního zařízení Lučina a Desná - Černá Říčka, na jehož provoz přispívá. V roce 2010 byl příspěvek na provoz těchto rekreačních zařízení v celkové výši 673 tis. Kč. Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům bezplatné konzultační služby v pracovněprávní oblasti, podporuje činnost klubu důchodců bývalých zaměstnanců a poskytuje odměny při životním jubileu 50-ti let věku a při prvním odchodu do starobního, příp. plného invalidního důchodu. Výše takto poskytnutých odměn činila v roce 2010 včetně zákonných odvodů 917 tis. Kč.

3.2 Poradenství, zajištění a hodnocení kvality poradenských služeb

Poradenské aktivity obecně představují množství činností úzce spjatých s pedagogickým procesem. Z hlediska klientů a jejich vztahu k univerzitě je možno je rozdělit do těchto základních skupin - poradenství pro:

- uchazeče o studium,
- studenty.

Poradenství pro uchazeče o studium

Spočívalo především v zodpovídání řady dotazů prostřednictvím e-mailu, poskytování telefonických i osobních konzultací týkajících se možností a podmínek studia na VŠB - TU Ostrava, výběru vhodného studijního oboru, podmínek přijímacího řízení apod. Bylo zpracováno i mnoho dotazů ze strany zahraničních uchazečů o studium.

Z hlediska propagace studia považujeme za důležitou účast VŠB-TUO na veletrzích pomaturitního vzdělávání Gaudeamus Praha, Gaudeamus Brno, Akadémia Bratislava a Učeň, středoškolák, vysokoškolák v Ostravě. Díky finančním prostředkům, které univerzita získala prostřednictvím centralizovaného rozvojového projektu č. C27 „Aktivity technických vysokých škol pro zachování počtu uchazečů o studium nebo pro snižování jejich úbytku“ bylo možno, kromě klasické expozice univerzity na veletrhu Gaudeamus, participovat také na společné expozici technických vysokých škol s názvem „Pojďme si hrát s technikou“ a představit zde vlastní zajímavé exponáty.

Pro studenty nastupující do 1. ročníků byly uspořádány přípravné kurzy z matematiky, fyziky, chemie, deskriptivní geometrie a základů práce na PC. Zúčastnilo se jich celkem 162 studentů přijatých do 1. ročníků technických fakult.

Poradenství pro studenty

V průběhu roku 2010 bylo těžiště poradenství pro studenty směřováno především na jednotlivá odborná pracoviště univerzity, tedy na studijní oddělení fakult. Funkci koordinátora a metodického vedení plnilo oddělení prorektora pro studium – Správa a rozvoj vzdělávání.

Obsahem práce v této oblasti poradenství bylo poskytování pomoci při řešení různých problémů ve studijní oblasti - předcházení studijní neúspěšnosti, pomoc při výkladu studijních předpisů, poskytování informací o možnostech dalšího vzdělávání pro studenty, zprostředkování kontaktů s kompetentními útvary univerzity a institucemi, zprostředkování kontaktu s psychologem, apod. Psychologická poradna, zajišťována pracovníkem katedry společenských věd, je k dispozici studentům v areálu kolejí.

Tab. č. 37: Poskytování poradenských služeb

Poradenství	Počet zaměstnanců/ přepočtený počet úvazků	Počet konzultačních hodin za týden	Počet konzultací		
			Osobně	Telefonicky	E-mailem
Studijní	2/0,5	20	100	150	800
Psychologické, sociální	1/-	6	32	-	4
Kariérové	0	0	0	0	0

Činnost psychologické poradny VŠB-TUO v roce 2010

V roce 2010 proběhlo celkem 36 psychologických konzultací. O pomoc požádalo 15 studentů a jeden zaměstnanec. Z toho 4 studenti studovali kombinovaně. 4 konzultace byly vedeny emailovým poradenstvím. Problematika jednotlivých případů je různá. Osobním problémům studentů bylo věnováno celkem 9 konzultací, situační úzkosti ve studijních problémech 4 konzultace. Problémům se vztahy v mezigeneračních vztazích bylo věnováno celkem 6 konzultací a byly spojeny s depresivní symptomatologií. Jedna studentka měla problémy s šikanou na pracovišti, proběhla 1 konzultace. Tři konzultace se týkaly psychosomatické symptomatologie. 2 konzultace byly věnovány problémům v komunikaci studenta. Partnerské vztahové problémy studentů byly řešeny na 6 konzultacích. Ve dvou případech studenty zajímaly informace o studiu psychologie, možnostech psychologických školení a kurzů. Další tři konzultace se týkaly problematiky období po rozvodu.

V osmi případech byl studentům doporučen ještě další odborník, specialista v oboru. Ve dvou případech byla poskytnuta informace. Jako poskytnutí částečného řešení problému je hodnoceno šest případů.

3.3 Znevýhodněné skupiny uchazečů / studentů na VŠB-TUO

VŠB - TU Ostrava nabízí ve vybraných akreditovaných studijních programech studium rovněž pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami (SVP). Do této skupiny patří zejména jedinci se zdravotním postižením, zdravotním znevýhodněním, resp. jedinci se specifickými poruchami učení a poruchami řeči. Cílem je pomoc při odstraňování, snižování a překonávání bariér, které se vyskytují ve fyzickém prostředí univerzity, v oblasti řízení a v organizaci vzdělávacího procesu, v přístupu k informacím, a také ve sféře jednání a postojů.

Aktivita v roce 2010 navazovaly na zkušenosti z minulých let. Na univerzitě je většina budov hlavního areálu i detašovaných fakultních pracovišť řešena bezbariérově nebo je vybavena technickými prostředky pro zajištění mobility handicapovaných studentů.

Podmínky studia SVP na Ekonomické fakultě

Na Ekonomické fakultě zajišťuje podporu znevýhodněným studentům Centrum pro studenty se speciálními nároky Slunečnice, jako součást studijního oddělení Ekonomické fakulty. Základní činností je zpřístupňování studia znevýhodněným skupinám populace.

Stěžejním dokumentem v podpoře této skupiny uchazečů a studentů je Směrnice EkF_SME_10_002 děkanky Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava ke studiu osob zařazených do Systému studia se specifickými nároky. V roce 2010 na EkF studovalo celkem 21 studentů s různým typem postižení.

Každý znevýhodněný student má individuální neboli specifické nároky úměrné svému postižení a podle těchto nároků Slunečnice poskytuje své služby. Patří mezi ně zejména: zajištění individuálního přístupu při plnění studijních povinností, zapůjčení kompenzačních pomůcek, využívání speciálně vybavené studovny, přizpůsobení studijních materiálů, zprostředkování kontaktů s pedagogy, zajištění tlumočnických služeb, pomoc při prostorové orientaci.

Na celé univerzitě i v širší komunitě tohoto zaměření dochází ke koordinaci aktivit a ke vzájemnému využívání zkušeností i kapacit. Spolupráce je uskutečňována zejména na základě řady společně realizovaných projektů, a to zejména:

- při osobních setkáních individuálních i skupinových (semináře),
- v rámci Mezinárodní konference Slunečnice konané pod záštitou rektora VŠB-TUO, rektora OU a náměstkyně hejtmana kraje MS,
- při systemizaci osvěty v řadách akademické obce i veřejnosti,
- při spolupráci se středními školami, VOŠ a dalšími organizacemi s cílem oslovení potenciálních uchazečů z řad jejich studentů.

Činnost Centra Slunečnice je dlouhodobě podporována projekty - v roce 2010 RP MŠMT. Rovněž Město Ostrava poskytlo dotaci na tisk sborníku 4. ročníku Mezinárodní konference Slunečnice 2010 v rámci účelové dotace.

Podmínky studia SVP na Fakultě elektrotechniky a informatiky

Od akademického roku 2009/2010 je na fakultě zaměstnaná asistentka nevidomého studenta. V akademickém roce 2010/2011 začali na FEI studovat doktorský studijní program dva studenti se SVP (s postižením sluchu a pohybovým postižením). V tomto akademickém roce také vznikla elektronická knihovna, kde budou studentům se SVP přístupné zápisy z přednášek a další studijní materiály.

Podmínky studia SVP na Hornicko-geologické fakultě

Hornicko-geologická fakulta znevýhodněným studentům nabízí individuální přístup nebo rozvolnění studia. V akademickém roce 2010/2011 studovali v 1. ročníku bakalářského prezenčního studia na HGF 2 tělesně postižení studenti. 1 student v oboru Geovědní a montánní turismus (skolióza páteře) a 1 student v oboru Geoinformatika (torzo horních končetin). Studenti nepožadují žádné úlevy.

Tab. č. 38: Studenti SVP v akademickém roce 2010/2011 podle fakult a typu postižení

Typ postižení	Fakulty			
	EkF	FEI	HGF	Celkem
Pohybové postižení/omezení	4	7	2	13
Postižení zraku	2	1		3
Postižení sluchu	3	2		5
SPU/ADHD	4	1		5
Psychiatrické onemocnění	1			1
Poruchy kognitivních funkcí (poruchy myšlení, chápání a komunikace v důsledku poškození CNS)				0
Poruchy řeči, resp. komunikace (plynulost tempa řeči)		1		1
Těžké chronické zdravotní znevýhodnění (kardiaci, astmatici, diabetici, epileptici aj.)	2	1		3
Vícečetné postižení				0
Dlouhodobé zdravotní problémy	5			5
Celkem	21	13	2	36

Výuka cizích jazyků

Katedra jazyků zpracovala postup výuky studentů s dyslexií, pro které využívá zpracované speciální výukové programy. Programy pomáhají studentům při řešení jednoho z jejich největších problémů, a to časovém deficitu, kdy např. nestíhají zápis z přednášek, cvičení atd.

3.4 Mimořádně nadaní studenti

Mimořádně nadaní studenti mají možnost zapojit se do vědecko – výzkumné činnosti kateder již v průběhu studia. Výsledky své práce mohou prezentovat na oborových soutěžích studentské tvůrčí a odborné činnosti (STOČ) v rámci VŠB - TU Ostrava a partnerských univerzit.

V rámci doktorských studijních programů jsou doktorandi zapojováni do řešitelských týmů grantových projektů a své výsledky prezentují na doktorandských konferencích, workshopech a Dnech tvůrčích činností. Nejlepší z nich se účastní mezinárodních workshopů i v zahraničí. Činnost mladých vědců z řad doktorandů byla podpořena i granty Moravskoslezského kraje, které umožnily zejména jejich účast na zahraničních konferencích. Nejlepší diplomové a disertační práce jsou rovněž zasílány do oborově zaměřených celostátních soutěží, ve kterých mnohé získaly významná ocenění, např. Cenu Siemens získala disertační práce doktoranda Ing. Václava Kryse, Ph.D. s názvem Servisní robotický systém pro pohyb v budovách z Fakulty strojní VŠB - TU Ostrava. Studenti z Ekonomické fakulty VŠB - TU Ostrava se umístili na prvním místě ve třetím ročníku soutěže Manažerem nanečisto. U příležitosti promoci jsou každoročně oceňovány vynikající diplomové práce a jejich autoři dostávají cenu děkana a ocenění firem.

3.5 Partnerství a spolupráce, spolupráce VŠB-TUO se zaměstnavateli při tvorbě a uskutečňování studijních programů

VŠB - TU Ostrava tradičně udržuje velmi široký kontakt s praxí a firmami různého zaměření podle profilu jednotlivých fakult. V minulých letech byla iniciátorem vzniku mnoha průmyslových klastrů, dnes je členem celkem 9 klastrů. V rámci jejich činnosti bylo připraveno a získáno několik projektů zaměřených na přípravu nových předmětů, zavedení nových poznatků a technologií z praxe do výuky, inovaci studijních osnov, např. Strojírenský klaster, Dřevařský klaster, IT klaster apod. Reprezentanti klastrů a do nich zapojených firem jsou zváni k odborným přednáškám pro studenty a mají možnost seznámit studenty s reálnými potřebami praxe, řešenými problémy a vývojovými směry. Řada bakalářských a diplomových prací je zadávána z praxe. Na VŠB - TU Ostrava a zejména FEI se úspěšně rozvinul projekt coop education, kdy studenti v rámci bakalářské práce absolvují odbornou stáž ve firmě. Své praktické zkušenosti z odborné práce pak využijí při zpracování bakalářské práce zaměřené na aplikaci poznatků ze studia v praxi. O tuto formu odborné stáže je mezi studenty zájem, v roce 2010 ji absolvovalo téměř 90 studentů. Zkušenosti potvrzují jejich schopnost uplatnit se v praxi i po absolvování bakalářského studia.

3.6 Ubytovací a stravovací služby

Na opravy a údržbu budov a zařízení sloužících k ubytování studentů a hostů bylo v roce 2010 vynaloženo 2 498 tis. Kč, zvláště na opravy střech a fasád a na malířské a natěračské práce.

Z cílů kvality byl v roce 2010 realizován úkol vybavit budovy C, D, E kuchyňskými kouty. Ve vyčleněných místnostech byly provedeny nové obklady a zakoupeno bylo vybavení kuchyňským nábytkem. Na koleji Dr. Malého byl zhotoven přístřešek nad vstupním vchodem a další úpravy vyplývající z povinností PO a BP.

Z dotace Magistrátu města Ostravy ve výši 13 mil. Kč byla provedena částečná rekonstrukce budovy A. Ve 22 buňkách tj. 44 pokojích bylo zmodernizováno sociální zařízení, vybavení pokojů novým nábytkem a změna zařízení společné části vestavěným nábytkem se zabudovaným kuchyňským koutem. Tyto úpravy zvýšily užitnou úroveň pokojů s příznivým dopadem na spokojenost zákazníka-studenta a konkurenceschopnost v rámci regionu.

V roce 2009 bylo započato s přípravou rekonstrukce budov A, B kolejí. Zadáno bylo vypracování projektové dokumentace, proběhlo výběrové řízení na dodávku stavby a v 11/2010 byla rekonstrukce budovy B zahájena. Vedle financování z vlastních zdrojů byla podána žádost o poskytnutí dotace z prostředků Evropské unie ROP, tato žádost byla schválena v lednu 2011 ve výši 40% objemu rozpočtovaných prostředků. Omezení kapacity po dobu rekonstrukce si vyžádalo zajistit náhradní ubytování pro klienty-ubytované studenty.

Tab. č. 39: Ubytování

Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	2 875
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31. 12. 2010	3 564
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2010	2 715
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování v %	76
Počet lůžkodnů v roce 2010	910 589

Stravovací služby zajišťují stravování studentům VŠB-TUO, Ostravské univerzity, zaměstnancům, důchodcům-bývalým zaměstnancům školy a cizím strážníkům v těchto střediscích:

- Menza Poruba (provoz vlastního stravovacího zařízení se samoobslužnou linkou, nabízí 5 hlavních teplých jídel a doplňkový prodej salátů, zákusků a nápojů),
- Středisko Snack v prostorách menzy připravuje denně nabídku 15 minutkových jídel,
- Bufet Kruhovka podává snídaně a 3 druhy minutkových jídel,
- Bufet Aula připravuje snídaně a 4 druhy minutkových jídel,
- Pizzerie vyrábí pizzu v odpoledních a večerních hodinách a jedno minutkové jídlo,
- Bufet EkF od r. 2009 zajišťuje stravování pro zaměstnance VŠB-TUO.

V roce 2010 došlo ke snížení počtu jídel u kategorie studentů o 2 %, a to jak u teplých jídel, tak i u studených jídel. K poklesu došlo ve 2. pololetí, kdy se projevilo uzavření budovy B kolejí po dobu její rekonstrukce. U stravování zaměstnanců došlo ke zvýšení počtu prodaných jídel o 2,6 %.

DČ je podstatným zdrojem financování stravovacího provozu. V rámci doplňkové činnosti byl zaznamenán pokles v počtu konferencí a akcí v roce 2010 nebo snížení počtu účastníků těchto akcí. Zkvalitňováním zázemí pro poskytování těchto doplňkových služeb jsou vytvářeny podmínky pro solidní úroveň v oboru hostinské činnosti.

V roce 2010 byla v menze dokončena rekonstrukce nákladního výtahu za 700 tis. Kč a vzduchotechniky za 3,6 mil. Kč, jednalo se o nutné investice související s bezpečností a kvalitou pracovního prostředí. Kuchyňské zařízení bylo doplněno o kuchyňský robot za 200 tis. Kč sloužící pro přípravu čerstvých salátů.

Tab. č. 40: Stravování

Stravníci	Studenti	Zaměstnanci	Ostatní	Celkem
Počet hlavních jídel vydaných v roce 2010	555 194	179 619	4 640	739 453

3.7 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010

Za období let 2006 – 2010 došlo k významnému zvýšení kvality a kultury akademického života. Studentům jsou vyplácena ubytovací a sociální stipendia (viz. Zákon o vysokých školách č.111/1998 Sb.) na základě zásad stanovených stipendijním řádem VŠB-TUO. Ubytovací stipendium dosahuje takové výše, že pokrývá téměř 50% výše kolejného. Stipendijní řád VŠB-TUO počítá i s možností vyplácet mimořádná sociální i jiná stipendia studentům tak, aby univerzita reagovala na konkrétní obtížnou sociální situaci studentů.

Zaměstnancům přispívá univerzita na penzijní připojištění, které se v průběhu let neustále zvyšovalo v absolutní částce na jednoho zaměstnance. Zaměstnanci mají možnost se rekreovat ve 3 rekreačních zařízeních zaměstnavatele a v kolektivní smlouvě jsou dohodnuty další sociální požitky.

Poradenské aktivity představují činnosti úzce spjaté s pedagogickým procesem a v průběhu posledních let se výrazně strukturalizovaly. V současné době existuje na univerzitě poradenství pro uchazeče o studium, kde vedle vlastního poradenství ohledně studia jsou pro uchazeče pořádány přípravné kurzy z matematiky a dalších předmětů. Na univerzitě dále existuje poradenství pro studenty, které komplexně řeší problémy studentů ve studijních záležitostech, ale i dalších problémech. K tomu slouží i psychologická poradna fungující v prostorách univerzity. Oddělení Péče o studenty v rámci úseku prorektora pro rozvoj a sociální vztahy řeší všechny ostatní nezařazené problémy a záležitosti studentů. V současné době se připravuje činnost kariérního centra.

S využitím RP MŠMT, dalších grantů a z prostředků univerzity jsme mohli nabídnout v širším rozsahu studium pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami (SVP). Jejich počet se v posledních 5 letech zvýšil třikrát a na třech fakultách (EKF, FEI a HGF) dnes studuje 36 studentů.

Se zvyšujícím se důrazem na VaV činnost se zvýšila péče o mimořádně nadané studenty jejich důkladným zapojováním do řešitelských týmů grantových projektů. Studenti se zapojili do mezinárodních i národních soutěží, ve kterých někteří z nich získali významná ocenění. V oblasti mimořádně nadaných studentů se dosud nepodařilo vytvořit systém vyhledávání talentů, jejich udržení na univerzitě, v kraji nebo jejich přilákání ze zahraničí nebo z jiných oblastí republiky.

Změna financování kolejí ministerstvem, kdy dotace na lůžko na kolejích se transformovala na ubytovací stipendium přímo studentům, zcela změnila politiku a hospodaření ubytovacích služeb univerzity. I přes nezměněnou kvalitu ubytování studentů na kolejích starých více než 40 let se zvýšila kvalita a struktura dalších služeb studentům. Vzhledem ke změně politiky MŠMT vůči ubytovacím službám univerzit nedošlo k rozšíření ubytovacích kapacit kolejí na naší univerzitě, ale byly investovány nemalé finanční prostředky do jejich rekonstrukce. V roce 2010 bylo zrekonstruováno 44 pokojů v budově A a současně byla zahájena rekonstrukce celé budovy B při spolufinancování z prostředků Regionálního operačního programu a města Ostravy.

Menza Poruba byla v posledních 3 letech zrekonstruována, zlepšilo se technické zázemí a společně s tlakem na kvalitu stravy se zvedl počet strávníků o 25 %.

Je možno říci, že všechny úkoly dlouhodobého záměru v této oblasti byly splněny s výjimkou systému vyhledávání talentů. Konkrétní úkoly aktualizace na rok 2010 se podařilo splnit.

4 INTERNACIONALIZACE

4.1 Strategie VŠB-TUO v oblasti mezinárodní spolupráce, prioritní oblasti

4.1.1 Studijní oblast

Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů ze třetích zemí

VŠB-TUO v rámci rozvojového projektu “Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů ze třetích zemí” prezentovala možnost studia na VŠB-TUO v třetích zemích. VŠB-TUO se aktivně prezentovala prostřednictvím osobní účasti zástupců univerzity na následujících veletrzích vyššího vzdělávání:

- **The 5th CEI Education Fair**, Beijing, Čína, 15. 10. 2010, účast byla realizována samostatně, VŠB-TUO byla jedinou institucí z ČR prezentující se vlastním stánkem.
- **China Education Expo 2010**, Beijing, Čína, 16. – 17. 10. 2010, účast byla realizována formou prezentace univerzity v samostatném stánku VŠB-TUO.
- **Education and Career 2010**, Moskva, Rusko, 11. – 13. 11. 2010, účast byla realizována osobní účastí zástupců univerzity na stánku Study in the Czech Republic organizovaném NAEP.

Připravené prezentační materiály byly dále využity pro pasivní prezentaci možnosti studia na VŠB-TUO prostřednictvím propagačních materiálů distribuovaných na následujících veletrzích:

- **ExpoBelta**, Sao Paulo, Brazílie – prostřednictvím NAEP – březen 2010
- **NAFSA Annual Conference and Expo**, Kansas City, USA – prostřednictvím NAEP – květen/červen 2010.
- **EHEF Jakarta**, Jakarta, Indonésie – prostřednictvím velvyslanectví ČR v Jakartě – říjen 2010.

Na základě aktivit vykonaných v teritoriu jihovýchodní Asie se univerzitě podařilo rozšířit spolupráci s asijskými univerzitami. VŠB-TUO uzavřela v roce 2010 nové smlouvy o spolupráci (Memorandum of Understanding) s Dankook University (Korea) a Xiamen University (Čínská lidová republika). V rámci těchto smluv byly uzavřeny dohody o studentských výměnách mezi univerzitami, což by mohlo přispět k dalšímu zvýšení počtu studentských výměn.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava podporuje krátkodobé studijní pobyty zahraničních studentů v délce od jednoho do pěti měsíců Stipendiem Georgia Agricoly. Toto stipendium je částečně hrazeno z rozvojového projektu MŠMT. V kalendářním roce 2010 studovalo na VŠB-TUO s podporou Stipendia Georgia Agricoly čtrnáct zahraničních studentů. Z těchto čtrnácti studentů bylo 11 studentům stipendium Georgia Agricoly vyplaceno částečně z rozvojového projektu, ostatním studentům bylo stipendium plně hrazeno ze Stipendijního fondu VŠB-TUO.

4.1.2 Vnější vztahy

K prioritám univerzity patří všestranná spolupráce se zahraničními partnery s cílem zapojit se do mezinárodních projektů zaměřených na vědu a výzkum, na mobilitu studentů, doktorandů a vědeckých pracovníků, transfer technologií a inovační procesy. K podpoře těchto aktivit VŠB-TUO využívá 177 smluv se zahraničními institucemi v Evropě i zámoří. Kromě standardních výměn pedagogů, vědeckých pracovníků a studentů, společných projektů, společně pořádaných vědeckých konferencí, seminářů a workshopů se univerzita orientuje také na prezentaci svých výsledků ve vědě a vývoji, doprovázené nabídkami spolupráce s vědeckými pracovišti a průmyslovými podniky, především v sousedních zemích, s nimiž existuje nejrozsáhlejší spolupráce téměř ve všech oborech. Pozitivní dopady se promítají do přípravy společných projektů s těmito partnery.

Aktivita v oblasti mezinárodní spolupráce se soustředily jednak na udržení stávajících kontaktů s institucemi v sousedních zemích, jednak také na vytváření nových perspektivních kooperací s atraktivními partnery v zámoří. Následující částí podávají přehled o hlavních partnerech mezinárodní spolupráce v Německu, Rakousku, Polsku, na Slovensku, v evropských zemích a v zámoří.

Přehled spolupráce s partnerskými institucemi v Německu

Hlavní partnerské univerzity a instituce:

- RWTH Aachen
- TU München
- TU Darmstadt
- TU Clausthal
- TU Bergakademie Freiberg
- TU Dresden
- DTSW Frankfurt am Main, e. V.

VŠB-TUO má od roku 2009 smluvní spolupráci se všemi třemi trvale nejlépe hodnocenými německými technickými univerzitami (RWTH Aachen, TU München, TU Darmstadt). Rozsáhlá spolupráce probíhá rovněž s tradičními partnerskými školami (TU Bergakademie Freiberg, TU Clausthal), které mají společný historický vývoj a které prodělaly podobný proces restrukturalizace a rozvoj směrem ke standardním technickým univerzitám.

Je nutné rovněž uvést pozitivní dopady relativně nové spolupráce s DTSW, e.V. Frankfurt nad Mohanem (Německo-česko-slovenské hospodářské sdružení), asociací průmyslových podniků, vysokých škol a dalších organizací všech tří zemí. DTSW pomáhá při vyhledávání nových partnerů v Německu, poskytuje prostor pro cílené prezentace výsledků VaV a částečně finančně podporuje účast pracovníků VŠB-TUO na odborných veletrzích (především v oblasti obnovitelných zdrojů energie a ochrany životního prostředí – RENEXPO, ENBIO, BAUSAN, DENEX) a seminářích v Německu. VŠB-TUO je každoročně garantem tzv. česko-německých dnů na těchto prestižních akcích.

Přehled spolupráce s partnerskými institucemi v Rakousku

Hlavní partnerské univerzity a instituce:

- Montanuniversität Leoben
- TU Wien
- TU Graz

Hlavním partnerem VŠB-TUO je Montanuniversität Leoben, která má velmi podobný historický vývoj, kompatibilní strukturu oborů a studijních programů. Kromě standardních forem kooperace jsou pracoviště VŠB-TUO zapojena do bilaterálních programů AKTION (v roce 2010 dva) a CEEPUS (v roce 2010 dva) mezi Rakouskem a ČR.

Spolupráci s TU Wien, největší a nejvýznamnější technickou univerzitou v Rakousku, probíhá v oblasti energetiky, chemické technologie a životního prostředí. Tu Graz je významným partnerem FAST.

Přehled spolupráce s partnerskými institucemi v Polsku

Hlavní partnerské univerzity a instituce:

- AGH Krakow
- Politechnika Krakowska
- Politechnika Slaska
- TU Opole
- TU Wroclaw
- TU Warszawa
- TU Czestochowa
- TU Bialystok

Spolupráce s polskými partnery probíhá ve všech oblastech zahrnující výměny studentů, doktorandů, vědeckých a pedagogických pracovníků, společné publikace v odborných periodikách, společné vědecko-výzkumné projekty a pořádání několika společných vědeckých seminářů a konferencí ročně.

Specifickou formou kooperace představuje program INTERREG III, který má být nástrojem pro překonání nevýhod plynoucích z příhraniční pozice daných oblastí. Část A se týká přeshraniční spolupráce, část B je

zaměřena na nadnárodní spolupráci a část C podporuje meziregionální spolupráci. Geografická poloha Ostravy a polských slezských vysokých škol umožňuje využít těchto zdrojů pro získání 3-5 projektů ročně.

Přehled spolupráce s partnerskými institucemi na Slovensku

Hlavní partnerské univerzity a instituce:

- TU Košice
- STU Bratislava
- Žilinská univerzita v Žilině

Formálně nejjednodušší je spolupráce se slovenskými vysokými školami, protože téměř nulová jazyková bariéra usnadňuje rozvíjet široké spektrum aktivit. Podobně jako v případě kooperace s polskými institucemi probíhají každoročně výměny studentů, doktorandů, vědeckých a pedagogických pracovníků, jsou vytvářeny společné publikace v odborných periodikách, jsou řešeny společné vědecko-výzkumné projekty a pořádány společné vědecké konference. Reprezentanti slovenských vysokých jsou členy našich vědeckých rad, oborových a státnicových komisí.

Přehled spolupráce s partnerskými institucemi v Evropě

Hlavní partnerské univerzity a instituce:

- Coventry University (UK)
- Liverpool John Moores University (UK)
- Ecole Centrale Paris (FR)
- Universidad de Valencia (ES)
- Universidad de Córdoba (ES)
- Uppsala University (SE)
- Jyväskylä Polytechnic (FI)
- University of Akureyri (IS)
- Státní technická univerzita Doněck (UKR)

Přehled spolupráce se zámořskými partnerskými institucemi

Hlavní partnerské univerzity a instituce

- Southern Illinois University at Carbondale (USA)
- National Taiwan University of Science and Technology (ROC)
- National Taipei University of Technology (ROC)
- Hubei University of Technology (CHN)
- Yokohama National University (JPN)
- Tohoku University (JPN)

Centrálně podporované mezinárodní akce v roce 2010

ISDM 2010 (International Student Days of Metallurgy 2010): této mezinárodní konference studentů a doktorandů International Student Days of Metallurgy se zástupci VŠB-TUO zúčastňují již od roku 1992. Název odráží skutečnost, že ji každoročně pořádají evropské univerzity, které byly v minulosti (a některé jsou i v současnosti) báňskými vysokými školami, nicméně v posledních deseti letech tématické spektrum daleko překračuje rámec báňských popř. metalurgických oborů. Odborné sekce zahrnují také problematiku technologií šetrných k životnímu prostředí, využití obnovitelných zdrojů energie, materiálového inženýrství, ekologicky udržitelného průmyslového rozvoje apod. Konference je vždy sponzorována průmyslovými podniky a institucemi hostitelské země a regionu (v roce 2010 byla pořadatelem RWTH Aachen), příslušné univerzity hradí cestovní náklady. Za VŠB-TUO se v září 2010 zúčastnilo této mezinárodní akce 10 studentů a doktorandů z FMMI, HGF, FBI a FS, všichni s vlastními odbornými příspěvky.

Baltic University Programme: VŠB-TUO je již od roku 2006 členem sdružení Baltic University Programme, koordinovaného renomovanou švédskou Uppsala University, sdružující několik desítek univerzit baltského regionu a vybraných sousedících států. Klade si za cíl podporovat vědecké projekty participujících vysokých škol, zaměřené na prosazení principů udržitelného rozvoje. VŠB-TUO každoročně podporuje účast zástupců školy na odborných akcích sdružení, především účast doktorandů a mladých vědeckých pracovníků na konkrétních projektech s tematikou ochrany životního prostředí. V roce 2010 VŠB-TUO pořádala mezinárodní

studentskou konferenci, které se zúčastnilo cca. 50 zahraničních doktorandů a studentů prezentujících výsledky, dosažené v rámci projektů sdružení Baltic University Programme.

Čínská výstava „The Central Axis of Beijing“: jedním z výsledků dobrých vztahů vedení VŠB-TUO a čínského velvyslanectví v Praze byla nabídka čínské strany uspořádat v nové Aule VŠB-TUO reprezentativní výstavu s názvem „The Central Axis of Beijing“, ilustrující dávnou a slavnou historii Číny, její technologický a kulturní odkaz a také novodobý prudký rozvoj ve všech oblastech včetně vědy, výzkumu a vysokoškolského vzdělávání.

Nové příležitosti mezinárodní spolupráce VŠB-TUO v roce 2010

KIIT University, Indie: rektor KIIT University v Bhubaneswaru, prof. Satyendra Patnaik, z vlastní iniciativy navštívil VŠB-TUO s cílem navázat smluvní spolupráci. Diskuse možností kooperace mezi oběma vysokými školami vyústila v podpis Memoranda of Understanding. Podrobnosti studentských, pedagogických a vědeckých výměn budou upřesněny během návštěvy zástupců VŠB-TUO v Indii v roce 2011, mimo jiné s cílem získat studenty-samoplátce.

Pákistán – projekt MITHI: HGF VŠB-TUO byla oficiálně požádána o pomoc při výstavbě vzdělávacího hornického institutu v Mithi, přičemž spolupráce bude garantována místní a federální pákistánskou vládou. HGF by měla pomáhat při zavedení krátkodobých kurzů řídících pracovníků institutu a při ustavení tamní hornické fakulty.

Libanon: zástupce VŠB-TUO se zúčastnil pracovního semináře v Bejrútu, organizovaného velvyslanectvím ČR v Libanonu spolu s MŠMT ČR. Na zájem libanonských studentů (v řádech stovek) o studium magisterských a doktorských programů v ČR, existenci systému vládních stipendií pro tyto studenty, zájem libanonských pedagogických a vědeckých pracovníků o společné projekty a možnost uzavření mezivládního Memoranda of Understanding mezi Libanonem a ČR by VŠB-TUO měla aktivně reagovat uzavřením jedné nebo několika bilaterálních smluv s libanonskými partnery s cílem získat studenty-samoplátce.

Perspektivy zahraniční spolupráce VŠB-TUO na rok 2011

V souladu s prioritami Dlouhodobého záměru vzdělávací, výzkumné a další tvůrčí činnosti VŠB-TUO na období 2011-2014 budou v roce 2011 soustředěny aktivity, zaměřené na posílení internacionalizace života univerzity, do dvou rozvojových projektů.

Hlavním cílem prvního projektu je navazování spolupráce s univerzitami z třetích zemí za účelem získávat platící studenty pro VŠB-TUO jako zdroj alternativního financování; přičemž předpokládané regiony představují Čína, Indie, země bývalého Sovětského svazu a další třetí země. Cílem druhého projektu je vytvoření efektivních administrativních struktur na podporu záměru získávat zahraniční studenty, hostující vědce a profesory a vytvořit pro ně odpovídající zázemí v rámci MSK.

Zahraniční studenti, pobývající na škole jako samoplátci, mohou být významným externím zdrojem finančních prostředků pro univerzitní a fakultní rozvoj. Zahraniční studenti, především doktorandi, pracující na konkrétních projektech v perspektivních oborech, mohou také výrazně zlepšit rating univerzity v mezinárodním kontextu. Zmíněný rozvojový projekt je proto orientován na zintenzivnění existující spolupráce se zahraničními partnery univerzity a fakult v oblasti vzdělávání, resp. na navázání nové spolupráce na základě již projeveného zájmu partnerských institucí ve vybraných cílových regionech, především jihovýchodní Asie, Čína, Indie a Korea.

Na základě pozitivních zkušeností s partnerskou čínskou univerzitou Hubei University of Technology ve Wuhanu bude provedena studie proveditelnosti zřízení Confucius Institute na VŠB-TUO jako platforma aktivního náboru čínských studentů, doktorandů i vědců a středisko všestranného servisu pro tyto zahraniční pracovníky. Ustavení Confucius Institute vzešlo z iniciativy čínské strany v roce 2009 a existuje již základní rámec jeho činnosti. Projekt posoudí návrh modelu financování a jeho udržitelnost ve strukturách školy. Bude využito zkušeností z práce tohoto institutu na UP Olomouc a na TU Opole.

4.2 Zapojení VŠB-TUO do mezinárodních vzdělávacích programů a programů výzkumu a vývoje

Jako každoročně, také v roce 2010 se VŠB-TUO zapojila do programu LLP/Erasmus v rámci aktivity Mobility:

LLP/Erasmus

- ERA-MOB-2009-19 a ERA-MOB-2010-19 - *Mobility studentů a zaměstnanců programu Erasmus*, řešitel: Ing. Wolfgang Melecký, Ph.D.

Na Ekonomické fakultě byly v rámci programu LLP řešeny projekty:

LLP/Leonardo da Vinci

- CZ/08/LLP-PS/LdV/001 - *Information and Communication Technologies as a Force for Change*, kontaktní osoba: Bauerová Danuše, RNDr. Ph. D.
- UK/08/LLP-LDV/TOI/163_132 - *EU WOMAN*, kontaktní osoba: Bauerová Danuše, RNDr. Ph.D.

LLP/ Grundtvig

- Pp-2008-010 - *Ways of Attracting Adults to Keep Learning*, kontaktní osoba: Kaluža Jindřich, prof. Ing. CSc.
- 10-LLP-IST-GRU-107 - *Training Activities: Management and Development of LLP and European Education*, kontaktní osoba: Heczková Lenka, Ing.

Fakulta elektrotechniky a informatiky se do programu LLP zapojila v rámci podprogramu **Erasmus - IP** následujícími projekty:

- CD-DIP 2010 - *Conceptual Design and Development of Innovative Products*, řešitel: Ing. Jiří Kotzian, Ph.D.
- *Nearshoring*, řešitel: Ing. Svatopluk Štolfa, Ph. D.

Do programu **CEEPUS**, podporujícího vícestrannou spolupráci středoevropských zemí, byli v r. 2010 zapojeni pracovníci EkF a FS v následujících projektech:

Ekonomická fakulta

- CII-PL-0056-05-0910 - *Regional Development Network (REDENE)*, řešitel: doc. Ing. J. Sucháček, Ph.D.

Fakulta strojní

- CZ0201 – *Progressive Methods in Manufacturing Technologies*, koordinátor projektu: doc. Ing. Robert ČEP, Ph.D.
- HR0108 – *Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering*, partner projektu: doc. Ing. Robert ČEP, Ph.D.
- RO0013 – *Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing*, partner projektu: doc. Ing. Robert ČEP, Ph. D.
- PL0033 – *Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study*, partner projektu: prof. Dr. Ing. Josef BRYCHTA
- BG0203 – *Unconventional and hybrid unconventional processes and production technologies-integration of the study and research in the universities of Eastern and Central Europe*, partner projektu: prof. Dr. Ing. Josef BRYCHTA
- PL0007 – *Geometrical Product Specifications - a new tendency in the design and realization of technological processes - stage II*, partner projektu: doc. Ing. Vladimír VRBA, CSc.

Do programu **Kontakt** se zapojili pracovníci následujících fakult a pracovišť:

Fakulta elektrotechniky a informatiky

- ME08039 - *Analýza vlivu elektrické vozby na napájecí energetickou soustavu*, řešitel: prof. Ing. Josef Paleček, CSc.

Hornicko-geologická fakulta

- MEB 101009 - *Optické studium spinorbitální vazby v Heuslerových slitinách*, řešitel: doc. Dr. Mgr. Kamil Postava
- MEB 021039 - *Teoretické a experimentální studium nových integrovaných nerezipročních magnetoplasmonových nanostruktur*, řešitel: doc. Dr. Mgr. Kamil Postava
- MEB 0810142 - *Vývoj kompozitních, vysoce žáruvzdorných materiálů na bázi černouhelného popílku*, řešitel: doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph. D.
- MEB 051023 - *Nonlinear highly birefringent photonic crystal fibers*, řešitel: doc. RNDr. Petr Hlubina
- MEB 051021 - *Měření a analýza topografie povrchů vytvořených progresivními technologiemi a válcováním za studena z hlediska klasických materiálů a nanomateriálů a jejich mechanismu vzniku*, řešitel: doc. Ing. Jan Valíček, Ph. D.

Centrum nanotechnologií

- *Vývoj frikčních kompozitů pro brzdová obložení šetrná k životnímu prostředí*, řešitel: Ing. Vlastimil Matějka, Ph. D.

Hornicko-geologická fakulta byla zapojena jedním projektem do programu **Intereg III**:

- 1CE014P4 *COBRAMAN - Řízení pro koordinaci obnovy brownfieldů*, řešitel: doc. Ing. Barbara Stalmachová, CSc.

4.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků (oběma směry)

Programy podpory mezinárodní mobility studentů a zaměstnanců lze rozdělit do následujících skupin:

- evropské programy mobility studentů a zaměstnanců financované z fondů EU se spoluúčastí národních zdrojů – LLP/Erasmus, LLP/Grundtvig, LLP/Leonardo da Vinci;
- regionální programy – Ceepus, Aktion;
- stipendia na základě mezivládních dohod (tzv. kulturní dohody ČR s několika desítkami států);
- vládní stipendia (mimo rámec kulturních dohod);
- výměnné programy založené na dohodách o spolupráci se zahraničními institucemi;
- rozvojové programy - financované ze zdrojů MŠMT ČR;
- Stipendium Georgia Agricolu pro zahraniční studenty na podporu jejich krátkodobého studijního pobytu na VŠB-TUO v délce jednoho až pěti měsíců, financováno ze Stipendijního fondu VŠB - TU Ostrava;
- ostatní zdroje – nadace a programy národních a zahraničních institucí zaměřené buď na určité země nebo určité obory. Těchto zdrojů existuje ve světě několik stovek, ale šance na získání stipendia bývají nepatrné. V podmínkách VŠB-TUO se jedná o počty nižší než deset v každém ze sledovaných roků (od roku 1993).

Z hlediska počtu mobility, délky pobytu v zahraničí a celkových finančních objemů jsou rozhodujícími zdroji program LLP/Erasmus a rozvojový projekt MŠMT ČR č. 19/24 Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů VŠB-TUO. Oběma programům jsou dále věnovány samostatné kapitoly.

Tab. č. 41: Zapojení VŠB-TUO v programech mezinárodní spolupráce ve vzdělávání, programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	LLP						
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus
Počet projektů	3	0	2	2	0	0	0
Počet vyslaných studentů	216	0	1	0	0	0	0
Počet přijatých studentů	312	0	0	0	0	0	0
Počet vyslaných ak. pracovníků	28	0	4	3	0	0	0
Počet přijatých ak. pracovníků	41	0	0	18	0	0	0
Počet vyslaných pracovníků ostatních	8	0	0	2	0	0	0
Počet přijatých pracovníků ostatních	6	0	0	0	0	0	0
Dotace (v tis. Kč)	12 832	0	460	730	0	0	0

Tab. č. 42: Ostatní programy

Program	Ceepus	Aktion	Rozvojové programy MŠMT	Ostatní
Počet projektů	7	0	1	8
Počet vyslaných studentů	4	0	49	10
Počet přijatých studentů	15	0	0	45
Počet vyslaných akademických pracovníků	13	0	0	79
Počet přijatých akademických pracovníků	18	0	0	19
Dotace (v tis. Kč)	2 479	0	2 160	1 059

Program LLP/ERASMUS

Program Erasmus byl českým vysokým školám poprvé zpřístupněn ve školním roce 1998/1999. Program je založen na bilaterálních dohodách se zahraničními institucemi zemí Evropské unie, EHP, kandidátských zemí a Švýcarska a umožňuje zahraniční studijní pobyty a pracovní stáže studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia (v délce od 3 do 12 měsíců) a zahraniční pobyty zaměstnanců, pedagogů a administrativních pracovníků. Fondy EU poskytují základní příspěvek na mobility a národní zdroje poskytují tzv. dofinancování. Příspěvek z národních zdrojů převyšuje zhruba 2krát příspěvek z Evropské komise.

V současné době má VŠB - TU Ostrava v rámci programu LLP/Erasmus uzavřeny bilaterální dohody s univerzitami z 25 zemí Evropy. V uplynulém akademickém roce 2009/2010 se nejvíce studentů zúčastnilo studijního pobytu ve Finsku (22 studentů), Španělsku (17 studentů), Belgii (15 studentů), Nizozemí a Slovinsku (15 studentů).

V rámci programu LLP/Erasmus pobývalo v roce 2010 na zahraničním pobytu 216 studentů VŠB-TUO a naopak na VŠB-TUO studovalo celkem 312 zahraničních studentů. Porovnáme-li počet vyslaných a přijatých studentů v rámci jednotlivých akademických roků, pozorujeme trvale se zvyšující počet příjezdějících studentů, který v posledních dvou akademických letech převyšuje počet vyjíždějících studentů.

Počet studentů vyjíždějících v rámci programu LLP/Erasmus na zahraniční studijní pobyty se v posledních letech přibližuje hodnotě 150 za akademický rok. Rovněž zájem zaměstnanců o zahraniční pobyty v rámci programu LLP/Erasmus má dlouhodobě rostoucí trend. Následující tabulky uvádí počty výjezdů studentů a zaměstnanců VŠB-TUO a finanční prostředky získané v rámci programu LLP/Erasmus v uplynulých akademických letech.

Tab. č. 43: Uskutečněné studentské a zaměstnanecké mobility v programu LLP/Erasmus v akademických letech 2001/02-2009/10

Akademický rok	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Počet studentů	74	90	90	97	119	95	107	147	146
Počet zaměstnanců	30	52	63	63	73	75	65	113	124

Tab. č. 44: Finanční prostředky získané v rámci programu LLP/Erasmus v akademických letech 2001/02-2009/10 (v EUR)

Akademický rok	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10
Fin. prostředky	257 250	329 810	326 702	305 161	322 513	249 188	326 692	478 544	500 523

Na internetových stránkách univerzity jsou pravidelně zveřejňována další data týkající se programu LLP/Erasmus, je zde uváděn aktuální seznam zahraničních partnerských škol a příslušných oborů, které jsou v daném školním roce nabízeny studentům, závěrečné zprávy studentů z absolvovaných zahraničních pobytů v rámci programu LLP/Erasmus a další informace.

Podpora speciálního mobilitního stipendia v rámci programu LLP/Erasmus sociálně slabším studentům

Na rok 2010 byl MŠMT ČR schválen rozvojový projekt „Podpora speciálního mobilitního stipendia v rámci programu LLP/Erasmus sociálně slabším studentům“ pod č. 19/25. Jedná se o projekt decentralizovaný, spadající pod program 4: „Program na podporu sociálně, ekonomicky i zdravotně znevýhodněných při vstupu do studia, během studia a bezprostředně po jeho absolvování“. Cílem projektu bylo umožnit studentům ze sociálně

slabších rodin absolvovat studium na zahraniční univerzitě v rámci programu LLP/Erasmus. Všem žadatelům, kteří splnili podmínky pro vyplacení, bylo stipendium vyplaceno, čímž byl splněn stanovený cíl rozvojového projektu.

Na uvedený projekt bylo celkově přiděleno 300 000 Kč. Tato částka však nebyla zcela vyčerpána, na základě schválení MŠMT ČR bylo 46 000 Kč převedeno na rozvojový projekt č. 19/29 „Zvýšení jazykové kompetence studentů a pedagogů univerzity“. S podporou LLP/Erasmus sociálního stipendia vyjelo na studijní zahraniční pobyt 10 studentů, čímž uvedený projekt navýšil mobilitu studentů VŠB-TUO o 51 studentoměsíců. Projekt přispěl k navýšení kvalitativního ukazatele v oblasti internacionalizace studia, kdy se podařilo navýšit počet vyjíždějících studentů VŠB-TUO na zahraniční univerzity.

Rozvojový program MŠMT ČR - Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů VŠB-TUO

Na základě vyhlášení rozvojových programů na podporu oboustranné mobility studentů vysokých škol pro rok 2010 Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR požádala Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava o částku 2 545 tis. Kč na řešení projektu s názvem Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů VŠB - TU Ostrava. Požadovaná částka byla přidělena Vysoké škole báňské – Technické univerzitě Ostrava na rozvojový projekt č. 19/24 v plné výši.

Projekt byl zaměřen na vysílání studentů VŠB-TUO na zahraniční studijní pobyty na základě přímé smluvní spolupráce mezi vysokými školami. V menší míře byli studenti vysíláni na studijní pobyty i mimo tuto smluvní spolupráci jako free-movers.

VŠB-TUO předložila v rámci tohoto projektu požadavek na financování mobilit 49 studentů na celkovou dobu 252 měsíců ve výši 2 545 tis. Kč, z toho plánovala vyslat 46 studentů na základě platných bilaterálních smluv o přímé spolupráci mezi vysokými školami na období 230 měsíců s náklady na tuto aktivitu v celkové výši 2 295 tis. Kč a dále 3 studenty formou free-movers na období 22 měsíců s náklady ve výši 220 tis. Kč.

Z projektu č. 19/24 na podporu mezinárodní mobility studentů byly v roce 2010 financovány zahraniční studijní pobyty 49 studentů na celkovou dobu 219 měsíců na základě uzavřených meziuniverzitních smluv o spolupráci a o výměně studentů, ale i v režimu tzv. free-movers. Celkem bylo z projektu na stipendia pro studenty vyčerpáno 2 160 429,98 Kč. Studenti absolvovali své studijní pobyty na univerzitách v Belgii, Dánsku, Finsku, Jižní Koreji, Litvě, Německu, Polsku, Rakousku, Rusku, Slovinsku, Španělsku, Švédsku, Turecku, Velké Británii, Ukrajině a na Taiwanu.

Tab. č. 45: Čerpání dotace

Čerpání dotace na projekt č. 19/24 Program na podporu rozvoje internacionalizace mezinárodní mobility studentů	Celkem	V rámci smluv o přímé meziuniverzitní spolupráci	Jako „free-movers“
Počet vyslaných studentů	49	42	9
Počet realizovaných měsíců zahraničních pobytů	219	180,25	38,75
Vyčerpaná dotace (v Kč)	2 160 000	1 776 500	383 500

Poskytnutá dotace nebyla zcela vyčerpána z důvodu neuskutečnění původně plánovaných výjezdů studentů do zahraničí, jak na základě meziuniverzitních smluv, tak formou „free-movers“. Nevyčerpané finanční prostředky ve výši 384.570,02 Kč byly se souhlasem Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy převedeny na rozvojový projekt č. 19/13 Rozvoj přístrojového vybavení laboratoří a systémů počítačové podpory konstruování pro výuku strojních oborů na Fakultě strojní VŠB-TUO.

Rozvojové programy MŠMT ČR pokračují i v roce 2011. VŠB-TUO podala žádost o dotaci na nový projekt pro rok 2011, ve kterém VŠB-TUO žádá MŠMT ČR o přidělení dotace ve výši 2 330 tis. Kč. Tyto finanční prostředky umožní našim studentům studovat na zahraničních univerzitách až na dobu 230 měsíců.

Stipendium Georgia Agricoly

Od akademického roku 2004/2005 je na VŠB-TUO zřízeno Stipendium Georgia Agricoly. Stipendium bylo zřízeno k rozvoji mezinárodní spolupráce a na podporu zahraničních studentů, studujících v rámci krátkodobého studijního pobytu na VŠB-TUO. Stipendium je určeno studentům, kteří nemají možnost získání stipendia z mezinárodních programů. VŠB-TUO podporuje tímto stipendiem nadané studenty, převážně z mimoevropských zemí.

Prostředky na Stipendium Georgia Agricoly jsou částečně zajištěny ze Stipendijního fondu VŠB-TUO, částečně z Rozvojového projektu MŠMT ČR. Výše měsíčního stipendia pro zahraničního studenta na VŠB-TUO činí 8.000 Kč.

V roce 2010 studovalo na VŠB-TUO v rámci Stipendia Georgia Agricoly 14 zahraničních studentů.

Tab. č. 46: Stipendium Georgia Agricoly

Jméno a příjmení studenta	Přijímající fakulta	Stát	Univerzita	Termín studijního pobytu na VŠB-TUO	Počet měsíců	Náklady (Kč)
You-Ying YU	EkF	Taiwan, R.O.C.	National Taiwan University of Science and Technology	1. 3. 2010 - 31. 7. 2010	5	40 000
Emre GUNDOGDU	EkF	Turecko	Anadolu University	1. 3. 2010 - 31. 7. 2010	5	40 000
Seol-Ah YUN	EkF	Jižní Korea	Dongguk University	5. 2. 2010 - 30. 6. 2010	5	40 000
Hardik SHAH	FS	Indie	Indian Institute of Technology	15. 5. 2010 – 15. 7. 2010	2	16 000
Pankaj RAO	FS	Indie	Indian Institute of Technology	15. 5. 2010 - 15. 7. 2010	2	16 000
Lung-Tzu WANG	EkF	Taiwan, R.O.C.	National Chengchi University	7. 9. 2010 - 6. 2. 2011	4	32 000
Hsin-Chieh LI	EkF	Taiwan, R.O.C.	National Chengchi University	7. 9. 2010 - 6. 2. 2011	4	32 000
Yi-An SHIH	EkF	Taiwan, R.O.C.	National Cheng Kung University	7. 9. 2010 - 6. 2. 2011	4	32 000
Odong GUEN	FAST	Jižní Korea	Dongguk University	7. 9. 2010 - 11. 1. 2011	4	32 000
Kyoung-min LA	FS	Jižní Korea	Dongguk University	7. 9. 2010 - 11. 1. 2011	4	32 000
Tae-Hyuk CHO	EkF	Jižní Korea	Dongguk University	7. 9. 2010 - 1. 2. 2011	4	32 000
Kyung-hee KIM	EkF	Jižní Korea	Dongguk University	7. 9. 2010 - 25. 1. 2011	4	32 000
Youri JO	FBI	Jižní Korea	Dongguk University	7. 9. 2010 - 31. 1. 2011	4	32 000
Kirill VOLNITSKIY	EkF	Rusko	Don State Technical University	18. 10. 2010 - 4. 2. 2011	2,5	20 000

Zahraniční studenti mohou žádat o poskytnutí Stipendia Georgia Agricoly i v roce 2011.

4.4 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle jednotlivých zemí

Tab. č. 47: Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Země	Počet vyslaných studentů	Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků
Austrálie	0	0	1	0
Bulharsko	0	3	4	5
Belgie	26	3	5	1
Čína	0	5	6	2
Černá Hora	0	1	0	0
Dánsko	4	0	1	1
Finsko	29	7	8	1
Francie	5	9	7	3
Chorvatsko	0	3	3	5
Indie	0	2	0	0
Irsko	1	0	0	0
Itálie	11	14	1	3
Japonsko	0	0	1	0
Kanada	0	0	0	1
Korea	7	9	0	0
Kostarika	0	1	0	0
Kypr	0	0	3	0
Litva	1	9	0	0
Lotyšsko	0	0	0	2
Makedonie	0	0	0	1
Maďarsko	2	0	0	2
Německo	25	0	7	2
Nizozemí	15	1	3	0
Norsko	6	0	1	0
Polsko	17	17	10	28
Portugalsko	12	52	3	2
Rakousko	7	1	1	2
Rumunsko	1	4	4	7
Rusko	1	10	2	0
Řecko	5	17	7	0
Saudská Arábie	0	1	3	0
Slovensko	2	21	16	14
Slovinsko	24	12	0	0
Srbsko	0	0	0	1
Španělsko	31	87	8	3
Švédsko	8	0	3	1
Švýcarsko	4	0	0	0
Taiwan	3	7	1	0
Thajsko	0	0	1	0
Turecko	7	68	5	4
Ukrajina	6	8	3	0
USA	0	0	7	2
Velká Británie	22	0	2	3

Pozn.: Dva studenti vyjeli v rámci rozvojového programu MŠMT do dvou různých zemí.

4.5 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010

V návaznosti na Boloňský proces se univerzita stále více otevírala mezinárodnímu prostředí. Základním cílem bylo výrazně zvýšit mobility studentů i pedagogů. Dalšími úkoly bylo širší zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů, zvýšit nabídku studijních programů akreditovaných v cizích jazycích, zejména v angličtině a rozšířit mezinárodní spolupráci v oblasti vědy a výzkumu.

Mezinárodní spolupráce, internacionalizace patřila v posledních 5 letech ke stěžejním prioritám univerzity. Bylo dosaženo významných úspěchů. V současné době je 70 studijních programů akreditováno v cizím jazyce, ve 14 studijních programech je vydáván společný diplom za zahraniční univerzitu (double degree), je uzavřeno 177 smluv se zahraničními institucemi, v rámci projektu ERASMUS vyjelo a přijelo dohromady 1 628 studentů a 617 akademických pracovníků, počet a struktura ostatních druhů mobilit se rovněž výrazně zvýšila.

Je možno konstatovat, že se výrazně zvýšila kvalita mezinárodních vztahů, prohloubila se spolupráce v oblasti VaV, zvýšil se počet společně řešených výzkumných úkolů se zahraničními univerzitami nebo výzkumnými pracovišti. Mobilita studentů zůstala za očekáváním, nepodařilo se zvýšit zájem českých studentů o výjezd na zahraniční univerzitu v rámci ERASMUS programu. Naopak se daří zvyšovat mobilitu do asijských zemí a ostatních zemí mimo EU. Celkové počty jsou však stále nízké ve srovnání s jinými českými a zahraničními univerzitami. Jednou z překážek rozvoje mobilit je nedostatečná jazyková vybavenost studentů způsobená nízkou znalostí cizího jazyka, zejména anglického, ze střední školy.

Nejdůležitější cíle stanovené dlouhodobým záměrem univerzity a jeho aktualizaci na rok 2010 v oblasti Internacionalizace se podařilo naplnit.

5 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY ČINNOSTÍ REALIZOVANÝCH NA VŠB-TUO

5.1 Systém managementu kvality na VŠB-TUO

5.1.1 Vnitřní hodnocení kvality na VŠB-TUO

VŠB-TUO je od roku 1996 přidruženým členem EFQM (European Foundation for Quality Management). Pro hodnocení komplexně pojímané kvality (Excellence) využívá metodiku vycházející z EFQM Modelu Excellence. Metodika hodnocení kvality s využitím EFQM Excellence Modelu je v porovnání s Guidelines for Quality Assurance in European Higher Education Area (vypracovanou ENQA) komplexnější.

Hodnotí se jednak *metody a nástroje* a to prostřednictvím 5 kritérií:

- vedení,
- strategie,
- pracovníci,
- partnerství a zdroje,
- procesy,

jednak *dosažené výsledky* prostřednictvím 4 kritérií:

- výsledky vzhledem k zákazníkům univerzity,
- výsledky vzhledem k pracovníkům univerzity,
- výsledky vzhledem ke společnosti,
- klíčové výsledky univerzity.



Právě komplexnost EFQM Modelu Excellence (např. v oblasti výsledků bere v úvahu nejen vlastní klíčové výsledky organizace a výsledky vzhledem k zákazníkům, ale i výsledky vzhledem ke společnosti a vzhledem k vlastním zaměstnancům) a jeho široké využívání pro hodnocení v celé řadě organizací v Evropě (včetně univerzit) bylo důvodem, proč jsme se rozhodli tento nástroj na VŠB-TUO implementovat.

Na základě provedené analýzy vycházející ze zkušeností s realizací sebehodnocení dle EFQM Modelu Excellence na VŠB-TUO v minulých letech bylo rozhodnuto realizovat v r. 2010 sebehodnocení jak na úrovni jednotlivých fakult, tak na úrovni univerzity s využitím elektronických dotazníků umožňujících následně statistické vyhodnocení.

5.1.2 Vnější hodnocení, včetně mezinárodního hodnocení

Systém řízení VŠB-TUO odpovídá požadavkům na systém managementu kvality definovaným v mezinárodním standardu ISO 9001. Plnění požadavků tohoto standardu ověřuje nezávislý orgán. Na základě posouzení pak následně vystavuje certifikát ISO 9001. VŠB-TUO je jako jediná veřejná VŠ v ČR od roku 2007 držitelem certifikátu ISO 9001.

VŠB-TUO absolvovala ve dnech 29. 6. až 1. 7. 2010 recertifikační audit. Na základě výsledku tohoto auditu rozhodl národní certifikační orgán CQS o prodloužení certifikátu ISO 9001 pro VŠB-TUO na další 3 roky - do 13. 7. 2013. Spolu s certifikátem vystaveným CQS získala VŠB-TUO i certifikát ISO 9001 vystavený IQNET (celosvětová síť certifikačních orgánů).



Výstup sebehodnocení realizovaného na úrovni univerzity s využitím vytvořeného elektronického dotazníku.

5.2 Údaje o finanční kontrole

5.2.1 zřízení, udržování a efektivnost vnitřního kontrolního systému

Finanční kontrola se na univerzitě řídí § 22 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole“).

Systém finančního řízení a kontroly na univerzitě byl v průběhu roku 2010 zpřesňován tak, aby se zvýšila jeho odpovědnost za hospodaření s veřejnými finančními prostředky a s majetkem a zamezilo se vzniku nedostatků, které by podstatně ohrozily nebo znemožnily plnění úkolů při zajišťování schválených cílů univerzity nebo by měly významný vliv na řádnou správu a řízení hospodaření s veřejnými prostředky. Jednoznačně byla stanovena odpovědnost vedoucích a ostatních zaměstnanců za přípravu operací před jejich schválením, za průběžné sledování uskutečňovaných operací až do jejich úplného vypořádání a vyúčtování a následného prověřování vybraných operací v rámci hodnocení dosažených výsledků a správnosti hospodaření. Zpřesněna byla i odpovědnost jednotlivých zaměstnanců s povinnostmi příkazce operace, správce rozpočtu a hlavního účetního a zřetelně byly odděleny jejich pravomoci a odpovědnosti při přípravě a uskutečňování finančních operací.

Byly provedeny audity operačních programů spolufinancovaných z finančních prostředků Evropské unie a z veřejných prostředků v programovém období 2007 - 2013. Dílčí zjištěné nedostatky byly projednány s vedoucími pracovníky příslušných útvarů. Byly přijaty konkrétní opatření formou adresných úkolů s termíny a odpovědností jejich plnění. Na funkčnost vnitřního kontrolního systému nebyl proveden samostatný audit. Toto se děje v rámci každého dílčího prováděného auditu.

5.2.2 Informace o případech podezření na možné korupční jednání a o prokázaných případech korupčního jednání

V roce 2010 nebyly zjištěny žádná závažná zjištění ani skutečnosti ve smyslu ustanovení § 22 odst. 6 zákona o finanční kontrole a ustanovení § 8 odst. 1 trestního řádu, které by nasvědčovaly k spáchání trestního činu.

5.3 Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo školy

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství - výuka v konzultačním středisku Třinec v roce 2010

Výuka probíhala, podobně jako v minulých letech, v Soukromé střední škole Třinec, adresa: Lánská 132, 739 61 Třinec – Kanada.

V konzultačním středisku probíhaly pouze přednášky 1. ročníku kombinované formy bakalářského studia 3 studijních programů, viz níže. Částečně zde probíhaly také přednášky pro studenty 2. ročníku kombinované formy bakalářského studia, a to v předmětech, kdy počet studentů byl vyšší než 15. Veškeré další aktivity – cvičení, laboratorní cvičení, zkoušky probíhaly v sídle VŠB - TU Ostrava v Ostravě – Porubě.

V následujícím přehledu jsou uvedeny počty studentů v konzultačním středisku Třinec v roce 2010, tj. v letním semestru ak. roku 2009/2010 a v zimním semestru ak. roku 2010/2011.

Tab. č. 48: Počty studentů v konzultačním středisku Třinec v roce 2010 v letním semestru ak. roku 2009/2010

Ročník studia	Studijní program	Počet studentů
1. ročník	Metalurgické inženýrství	12
	Materiálové inženýrství	5
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	21
2. ročník	Metalurgické inženýrství	4
	Materiálové inženýrství	6
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	23

Tab. č. 49: Počty studentů v konzultačním středisku Třinec v roce 2010 v zimním semestru ak. roku 2010/2011

Ročník studia	Studijní program	Počet studentů
1. ročník	Metalurgické inženýrství	32
	Materiálové inženýrství	13
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	29
2. ročník	Metalurgické inženýrství	10
	Materiálové inženýrství	8
	Ekonomika a řízení průmyslových systémů	14

Hornicko-geologická fakulta - Konzultační středisko MOST

Konzultační středisko se nachází v areálu Integrované střední školy technické COP, Dělnická 21, 434 80 Most – Velebudice.

Výuka realizována na detašovaném pracovišti - Institut kombinovaného studia Most je zabezpečována ve stejné kvalitě jako v sídle univerzity – fakulty.

V konzultačním středisku Most probíhá výuka studijních oborů převážně v kombinované formě studia, kromě oboru Geovědní a montánní turismus, který probíhá pouze v prezenční formě studia. Výuka obou forem studia probíhá dle předem stanoveného rozvrhu, u kombinované formy studia formou kontaktní výuky a konzultací.

Pobočka nabízí standardní prostředí s vyhovujícím technickým zázemím. Výuka je zajišťována prostřednictvím učeben vybavených počítačovou audiovizuální a telekonferenční technikou. U vybraných předmětů probíhá výuka s podporou výukového portálu RUBÍN e-learning pro HGF (MOODLE).

Tab. č. 50: Počet studentů v bakalářském a navazujícím magisterském stupni studia

Studijní obor	Prezenční studium				Kombinované studium					Celkem
	Nově přijatí	1. r.	2. r.	3. r.	Nově přijatí	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	
Počet studentů v bak. stupni	35	35	16	25	193	210	115	164	1	566
Počet studentů v nav. mag. st.					94	99	134	134		367
Celkový počet studentů	35	35	16	25	287	309	249	298	1	933

Tab. č. 51: Počet absolventů v bakalářském, navazujícím magisterském a magisterském stupni studia

Stupeň studia	Počty absolventů
Bakalářský stupeň	276
Navazující magisterský stupeň	106
Magisterský stupeň	2
Celkem	384

Ekonomická fakulta

V akademickém roce 2009/10 bylo na EkF VŠB-TUO realizováno celkem 17 studijních oborů v bakalářském studiu v prezenční formě v Ostravě a 3 studijní obory v kombinované formě studia.

Z hlediska místa realizace výuky byly otevřeny v prezenční formě na detašovaných pracovištích 4 studijní obory ve Valašském Meziříčí a 2 studijní obory v Uherském Hradišti. V kombinované formě bakalářského studia byl otevřen 1 studijní obor v Šumperku.

Tab. č. 52: Počet studijních oborů v bakalářském stupni studia na detašovaných pracovištích EkF v roce 2009/2010

Forma studia	Místo realizace			Celkem
	Valašské Meziříčí	Uherské Hradiště	Šumperk	
Prezenční	4	2		6
Kombinovaná			1	1
Celkem	4	2	1	7

V akademickém roce 2009/10 studovalo v bakalářském stupni studia na detašovaných pracovištích EkF celkem 742 studentů, z toho 622 v prezenční a 120 v kombinované formě studia.

Tab. č. 53: Počet studentů v bakalářském stupni studia na detašovaných pracovištích EkF v roce 2009/2010

Forma studia	Místo realizace			Celkem
	Valašské Meziříčí	Uherské Hradiště	Šumperk	
Prezenční	329	293	0	622
Kombinovaná			120	120
Celkem	329	293	120	742

V akademickém roce 2009/10 absolvovalo celkem na detašovaných pracovištích 181 absolventů, z toho v prezenční formě studia 155 a v kombinované formě studia 26 absolventů.

Ve Valašském Meziříčí z celkového počtu 67 studentů absolvovali s vyznamenáním 2 studenti, v Uherském Hradišti z celkového počtu 88 studentů absolvoval s vyznamenáním 1 student a v Šumperku z celkového počtu 26 studentů absolvovali s vyznamenáním 4 studenti, podrobně viz následující tabulka.

Tab. č. 54: Počet absolventů v bakalářském stupni studia na detašovaných pracovištích EkF

Úspěšnost	Místo realizace			Celkem
	Valašské Meziříčí	Uherské Hradiště	Šumperk	
Celkem prezenční forma studia	67	88		155
z toho s vyznamenáním	2	1		3
Celkem kombinovaná forma studia			26	26
z toho s vyznamenáním			4	4
Celkem	67	88	26	181

Fakulta bezpečnostního inženýrství

Fakulta zajišťuje výuku mimo sídlo školy v konzultačních střediscích Praha, Most a Příbram.

Konzultační středisko **PRAHA** se nachází v areálu Policejní akademie ČR, Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 412. FBI využívá prostory formou pronájmu. Pobočka je v prostorách státní VŠ a nabízí standardní VŠ prostředí s vyhovujícím technickým zázemím. V konzultačním středisku Praha probíhá převážná část kontaktní výuky kombinované formy studia studijního programu. Specializovaná kontaktní část výuky vyžadující speciální vybavení (laboratořemi, počítačové učebny se speciálním software apod.) probíhá v sídle fakulty v Ostravě – Výškovicích.

Výuka probíhá dle rozvrhu konzultací (kontaktní výuky) pro daný obor, a to většinou ve čtvrtek a v pátek. Konzultace jsou téměř výhradně zajišťovány stejnými pedagogy jako výuka v Ostravě. S vyučujícími studenty mimo kontaktní část výuky komunikují prostřednictvím e-mailu.

Zkoušky probíhají v místě pobočky a v sídle VŠB-TUO. Státní závěrečné zkoušky probíhají výhradně v sídle VŠB-TUO.

V akademickém roce 2009/2010 studovalo 137 studentů bakalářského a 59 magisterského studijního programu, studium absolvovalo 18 posluchačů bakalářského a 24 posluchačů navazujícího magisterského studijního programu.

Konzultační středisko **MOST** se nachází v areálu Integrované střední školy technické COP, Dělnická 21, 434 80 Most – Velebudice.

Pobočka nabízí standardní prostředí s vyhovujícím technickým zázemím. V konzultačním středisku Most probíhá převážná část kontaktní výuky kombinované formy studia studijních oborů. Specializovaná kontaktní část výuky vyžadující speciální vybavení (laboratořemi, počítačové učebny se speciálním software apod.) probíhá v sídle fakulty v Ostravě – Výškovicích.

Výuka probíhá dle rozvrhu konzultací (kontaktní výuky) pro daný obor, a to většinou ve čtvrtek a v pátek. Konzultace jsou téměř výhradně zajišťovány stejnými pedagogy jako výuka v Ostravě. S vyučujícími studenti mimo kontaktní část výuky komunikují prostřednictvím e-mailu.

Zkoušky probíhají v místě pobočky a v sídle VŠB-TUO. Státní závěrečné zkoušky probíhají výhradně v sídle VŠB-TUO.

V akademickém roce 2009/2010 studovalo 26 studentů bakalářského studijního programu, studium absolvovalo 9 posluchačů bakalářského studijního programu.

Konzultační středisko **PŘÍBRAM** se nachází na adrese Dlouhá 163, Příbram III.

Pobočka nabízí standardní prostředí s vyhovujícím technickým zázemím. V konzultačním středisku Příbram probíhá převážná část kontaktní výuky kombinované formy studia studijních oborů. Specializovaná kontaktní část výuky vyžadující speciální vybavení (laboratořemi, počítačové učebny se speciálním software apod.) probíhá v sídle fakulty v Ostravě – Výškovicích.

Výuka probíhá dle rozvrhu konzultací (kontaktní výuky) pro daný obor, a to většinou ve čtvrtek a v pátek.

Konzultace jsou téměř výhradně zajišťovány stejnými pedagogy jako výuka v Ostravě. S vyučujícími studenti mimo kontaktní část výuky komunikují prostřednictvím e-mailu.

Zkoušky probíhají v místě pobočky a v sídle VŠB-TUO. Státní závěrečné zkoušky probíhají výhradně v sídle VŠB-TUO.

V akademickém roce 2009/2010 studovalo 14 studentů bakalářského studijního programu.

5.4 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010

Kvalita činností realizovaných na univerzitě můžeme v zásadě „rozdělit“ do dvou oblastí. Tou první je externí akreditace studijních programů, kterou provádí akreditační komise (viz. kap. 2). Pro hlubší pojetí kvality byl implementován na VŠB-TUO v letech 2004 a 2005 Systém managementu jakosti dle požadavků standardu ISO 9001, což je druhá oblast. V letech 2005 – 2010 mají certifikován systém všechny fakulty a od roku 2007 také celá univerzita jako jediná veřejná vysoká škola v ČR.

Pro hodnocení univerzity se využívá metodika vycházející z EFQM Modelu Excelence, který komplexně hodnotí kvalitu instituce jako celku. V roce 2010 se univerzita zapojila do mezinárodního hodnocení U-Multirank, které se snaží hodnotit a poměřovat univerzity z celého světa podle komplexních kvantitativních a kvalitativních kritérií. Výsledky hodnocení dosud nemáme k dispozici.

6 ROZVOJ VŠB-TUO

6.1 Zapojení do fondu rozvoje vysokých škol

Tab. č. 55: Zapojení VŠB-TUO do Fondu rozvoje vysokých škol

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč		
		Kapitálové	Běžné	Celkem
A	5	8 590	0	8 590
B	0	0	0	0
C	0	0	0	0
E	0	0	0	0
F	40	0	5 876	5 876
G	3	0	329	329
Celkem	48	8 590	6 205	14 795

6.2 Zapojení do rozvojových programů v roce 2010

V roce 2010 bylo na VŠB-TUO řešeno celkem 39 decentralizovaných rozvojových projektů v celkové částce 40 516 tis. Kč a 12 centralizovaných rozvojových projektů, z nichž 3 řešila pouze VŠB-TUO (6 079 tis. Kč) a 3 koordinovala (pro VŠB-TUO 5 060 tis. Kč). Celková částka pro VŠB-TUO na tyto projekty činila 11 139 tis. Kč.

VŠB-TUO se dále podílela jako dílčí řešitel na 6 centralizovaných rozvojových projektech v celkové částce pro VŠB-TUO 4 246 tis. Kč. Tyto projekty nebyly v souladu s Vyhlášením rozvojových programů pro veřejné vysoké školy pro rok 2010 součástí předložených projektů, nýbrž je předkládali pouze koordinátoři.

Podrobný seznam těchto projektů je uveden v Aktualizaci DZ VŠB-TUO pro rok 2010.

Tab. č. 56: Zapojení VŠB-TUO do rozvojových programů v roce 2010

Rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	Počet přijatých projektů	Poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč	
		kapitálové	běžné
Program na rozvoj přístrojového vybavení a moderních technologií	12	18 624	8 755
Program na podporu mezinárodní spolupráce v oblasti vysokoškolského vzdělávání	5	0	4 565
Program na podporu přípravy projektů do operačních programů	1	0	1 029
Program na přípravu sociálně, ekonomicky i zdravotně při vstupu do studia, během studia a bezprostředně po jeho absolvování	1	0	300
Program na podporu personálního rozvoje vysokých škol	8	99	2 979
Program na podporu dalšího vzdělávání	3	0	904
Program na podporu odstraňování slabých stránek a/nebo podporu silných stránek vysoké školy	9	0	3 260
Centralizované rozvojové projekty (VŠ jako koordinátor)	6	3 086	8 053
Celkem	45	21 809	29 845

6.3 Naplnění Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2010

Celkový objem finančních prostředků do projektů Fondu rozvoje vysokých škol se nejrazantněji snížil v roce 2010 v porovnání s rokem 2009. V předešlých letech 2006 až 2008 k tak razantním změnám nedocházelo.

Tab. č. 57: Čerpání FRVŠ

Rok řešení	Celkové finanční prostředky v tis. Kč	Počet přijatých projektů
2006	24 503	69
2007	25 566	50
2008	24 173	50
2009	27 994	61
2010	14 795	48

V roce 2008 se rozvojové projekty rozdělily na decentralizované a centralizované, objem přidělených finančních prostředků v letech 2006-2010 měl celkově lehce klesající trend, zejména v roce 2010. Získané finanční prostředky byly převážně použity na pořízení nového přístrojového vybavení univerzity do laboratoří a v oblasti výpočetní techniky.

Tab. č. 58: Čerpání rozvojových projektů

Rok řešení	Celkové finanční prostředky v tis. Kč	Počet přijatých projektů	Počet podaných projektů
2006	59 556	57	59
2007	60 691	18	32
2008	56 844	21	24
2009	58 368	47	51
2010	51 655	45	47
Decentralizované RP			
2008	51 056	16	16
2009	48 675	41	41
2010	40 516	39	40
Centralizované RP			
2008	5 788	5	8
2009	9 209	6	10
2010	11 139	6	7

Rozvojové projekty, zejména decentralizované rozvojové projekty, jsou významným zdrojem a řídicím nástrojem vrcholového vedení univerzity.

7 ZÁVĚR

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava si v roce 2005 vytkla za cíl stát se konkurenceschopnou výzkumnou univerzitou a dbát na to, aby se výsledky výzkumu promítaly do vzdělávací činnosti. Současně se chtěla ještě výrazněji zapojit do mezinárodní spolupráce ve vědě i ve vzdělávání a otevřít se více společnosti. Tyto náročné cíle byly podmíněny a vyžadovaly také modernizaci její infrastruktury.

Hodnotíme-li uplynulých pět let, ukazuje se, že i přes rozdílnou výkonnost ve vědě a výzkumu a někdy i odlišný profil a poslání jednotlivých fakult, lze VŠB-TUO označit za výzkumnou univerzitu, která se díky svému vědeckému výkonu, kvalitou svých absolventů a zakotvením do mezinárodní struktury univerzit neustále zlepšuje v domácím i evropském prostoru univerzitního vzdělávání.

Vědeckovýzkumný výkon měřený počtem výstupů registrovaných v databázích RIV je systematicky sledován a za pětileté období se zvýšil na více než dvojnásobek. Úspěšnost VŠB-TUO v realizaci výzkumných projektů, v činnosti výzkumných center a v aplikovaném výzkumu, inovacích vědeckovýzkumné spolupráci s firmami je podle vnějšího hodnocení vysoká. Významným ukazatelem rozvoje ve vědeckovýzkumné sféře je doktorské studium, kde počet studentů doktorských studijních programů dosáhl 1 578 absolventů v roce 2010 a dlouhodobě se kolem této výše pohybuje. Za celé pětileté období ukončilo doktorské studium celkem 670 absolventů. Úspěšnost doktorského studia je v mezinárodním srovnání vyšší, i když průměrná délka studia se zkrátila, je delší než v zahraničí. K tomu přispělo i zavedení kreditového systému studia a výrazné zpřísnění a zkvalitnění kritérií pro posuzování doktorských disertačních prací.

Studenty a uchazeči o studium je však univerzita hodnocena především podle kvality studia a podmínek pro studium včetně ubytování a dalších služeb. V uplynulém hodnoceném období VŠB-TUO zavedla mnohá z doporučení evropských dohod jako je Boloňská deklarace (strukturace studia 3+2+3, implementace ECTS, rozšíření a zkvalitnění výměn studentů a učitelů, apod.) a kladla důraz na kvalitu při přípravě akreditačních materiálů. VŠB-TUO otevřela studium dovnitř (odstraňováním bariér mezi fakultami, univerzitními pracovišti, instituty a katedrami) i navenek, tj. přilákat zájemce o studium ze zahraničí, uchazeče z jiných regionů v ČR do bakalářských a navazujících studijních programů. Jedním z významných cílů byl i rozvoj distančních forem vzdělávání a zejména rozvoj ČZV a vybudování jeho systému na jednotlivých fakultách. Celkový počet studentů v posledních 5 letech výrazně rostl a za celou svoji více než 160letou historii nebyl nikdy vyšší. VŠB-TUO se více otevřela studentům ze zahraničí.

Strukturace studijních programů (SP) byla dokončena. Stále velká většina studentů pokračuje v navazujících magisterských programech, studijních programů a oborů, které končí bakalářským stupněm, je zatím velmi malý počet. V celoživotním vzdělávání narostl počet kurzů šestinásobně, ale počet studentů vzrostl pouze o 23 %.

Ve všech svých hlavních činnostech se univerzita může opřít o mezinárodní kontakty a spolupráci. V mezinárodní spolupráci bylo v letech 2006 – 2010 dosaženo řady poměrně ambiciózních cílů. Počet zahraničních studentů se zvýšil výrazně, ale stále nedosahuje očekávaného a hlavně potřebného počtu. Studijní výsledky z mobility jsou ve stále větší míře uznávány, podpora z programu Erasmus je velmi významná. Rozšířilo se i zapojení akademických pracovníků do mezinárodních výzkumných projektů, vzrostl počet mobility akademických pracovníků z a na univerzitu, přičemž se rozšířila spolupráce s kvalitními či prestižními univerzitami ve světě.

K výraznému posunu došlo též v oblasti péče o studenty a pracovníky. Koncepce ubytovacích a stravovacích služeb, které se ve větší míře staly autonomními, je založena na neustálém rozvoji nabídky rozsahu služeb a také jejich kvality. Byly vytvořeny příznivé podmínky pro podporu zájmové a spolkové činnosti studentů a do užívání byla předána kancelář pro Studentskou komoru AS. Zvýšená péče byla věnována studentům se speciálními vzdělávacími potřebami (vznikla dvě centra pro tyto studenty na Ekonomické fakultě a Fakultě elektrotechniky a informatiky).

Dobrý obraz univerzity závisí nejen na kvalitních výsledcích činností, ale do značné míry též na jejich prezentaci veřejnosti. Mezi úspěchy uplynulých pěti let lze řadit aktivní komunikační strategii VŠB-TUO, jako jsou pravidelné prezentace univerzity zájemcům o studium, dny otevřených dveří, zkvalitnění publikací o univerzitě.

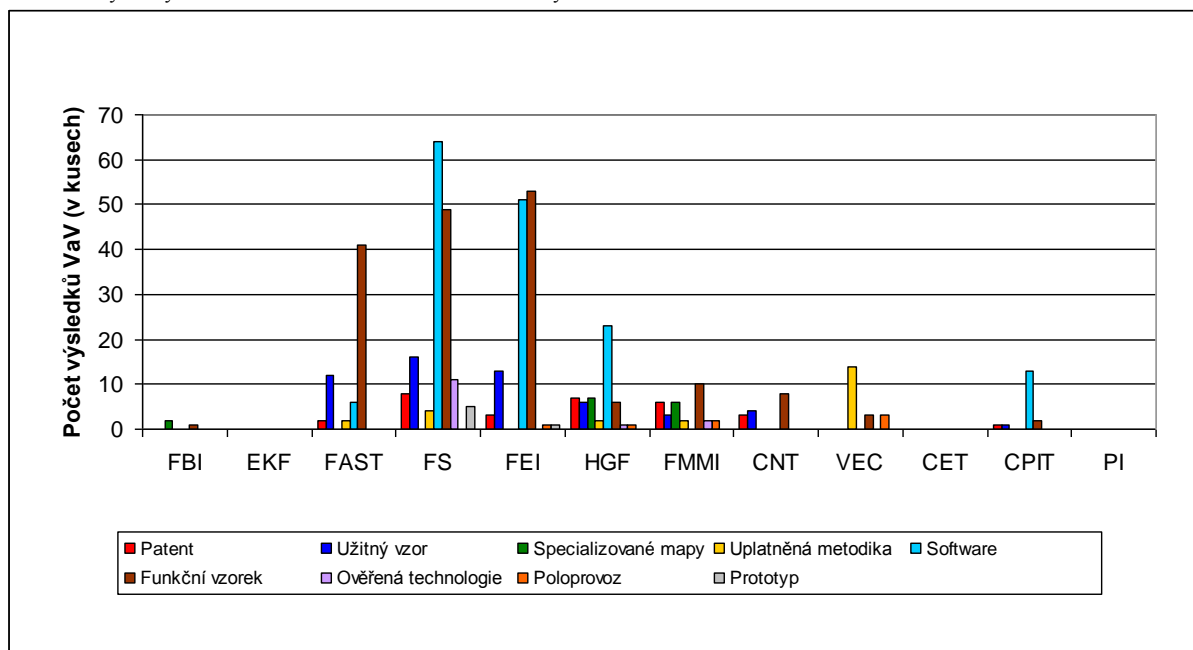
Mezi nejdůležitější stavby lze v hodnoceném období zařadit realizaci výstavby nové Auly, nové budovy Stavební fakulty, dvou budov CPIT a rekonstrukci budovy Fakulty bezpečnostního inženýrství. Vedle těchto významných staveb bylo provedeno množství drobnějších rekonstrukcí nebo přestaveb, které pomohly zlepšit

kvalitu učeben, centra informačních technologií, knihovny, menzy a dalších prostor. Významně též pokročila implementace jednotného informačního systému EDISON a KREDIT 7.

Souhrnně lze říci, že VŠB – Technická univerzita Ostrava učinila za posledních pět let kroky správným směrem a založila předpoklady strategického směřování k moderní univerzitě evropského významu.

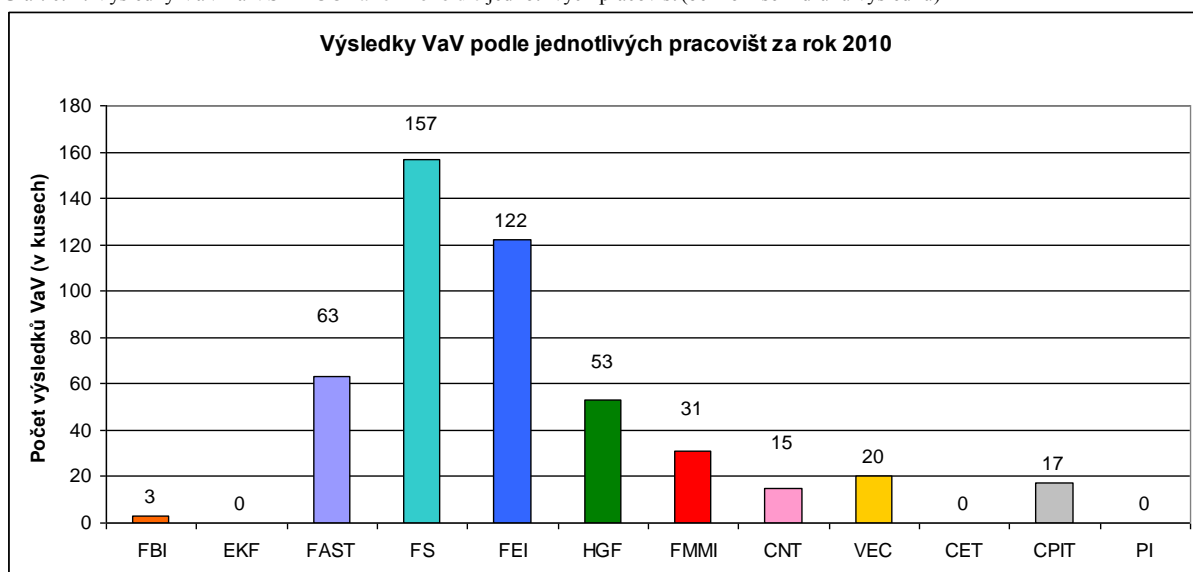
PŘÍLOHY

Graf. č. 1: Výsledky VaV na VŠB-TUO za rok 2010 dle druhu výsledku



Zdroj: Interní databáze CTT, 2010

Graf. č. 2: Výsledky VaV na VŠB-TUO za rok 2010 dle jednotlivých pracovišť (bez rozlišení druhu výsledku)



Zdroj: Interní databáze CTT, 2010

Tab. č.59 : Přehled grantů, výzkumných projektů, patentů a dalších tvůrčích aktivit

Název grantů, výzkumných projektů, patentů nebo dalších tvůrčích aktivit	Zdroj	Finanční podpora za rok 2010 (v tis. Kč)
iNTeg-Risk - Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging, New Technology Related Risks	A	5
Simulace procesů krizového managementu v systému celoživotního vzdělávání složek IZS a orgánů veřejné správy	C	765
Vliv teroristického útoku na vybrané průmyslové technologie s nebezpečím výbuchu prachu	C	745
Posouzení a standardizace fyzické ochrany objektů veřejných vysokých škol	C	223
Výzkum nových principů a metod v rámci opatření ochrany obyvatelstva	C	600
Vliv antropogenních aktivit na atmosférické cykly dusíkatých sloučenin, jejich management a legislativa	C	125
Komplexní interakce mezi přírodními ději a průmyslem s ohledem na prevenci závažných havárií a krizové řízení	C	183
Výzkum a vývoj systému pro záchranu a přepravu osob v traumatickém a/nebo kontaminovaném stavu	C	1 200
Výzkum a vývoj víceúčelového robotického transportéru pro záchranu osob a zásahy v krizových situacích, ve zvláště obtížných terénních a/nebo klimatických podmínkách	C	1 520
Nová řešení pro vyšší požární bezpečnost v tunelech	C	500
Fiskální politika a česká ekonomika: Makroekonomické studie	B	550
Industriální město v post-industriální společnosti	B	781
Daň z příjmu právnických osob v ČR a návrh legislativních změn v kontextu snah o harmonizaci v Evropské unii ve smyslu de lege ferenda	B	273
Chronologicko-prostorový vývoj centrál velkých podniků a bank a jejich vliv na regionální rozvoj v České republice	B	430
Makroekonomické modely české ekonomiky a dalších ekonomik zemí EU	B	1 085
Analýza a predikce finanční výkonnosti podniků a sektorů za flexibility	B	765
Aplikace komplexních Lévyho procesů při modelování vývoje cen finančních aktiv	B	1 004
Moderní dějiny podnikání a podnikatelé v Evropě ve druhé polovině 19 a první polovině 20 století	B	405
Finanční integrace nových členských zemí EU s eurozónou	B	362
Modelování podnikových procesů na bázi vlastnických vztahů a jejich směny (systém REA)	B	272
Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem	B	367
Podpora regionální konkurenceschopnosti: směrem k nejnovějším regionálním inovačním systémům v Evropě	B	102
Regionální disparity v územním rozvoji České republiky - jejich vznik, identifikace a eliminace	MMR	1 127
CERADA – Central European Research and Development Area (7. RP)	A	277
Socio-ekonomická evaluace aglomerace z hlediska potřeb a aktivit investorů	C	350
Analýza využívání metod pro řízení systémových rizik v podnicích a firmách Moravskoslezského kraje	C	230
Komparace vývoje služeb v obecném hospodářském zájmu v České republice a Německu	C	145
Určování pravděpodobnosti úpadku finančních institucí na bázi credit-scoring modelů a z pomoci Lévyho procesů a copula funkcí	C	370
Využití klasických nástrojů marketingové komunikace pro podporu elektromobility v Ostravě	C	145
Dopady daně z přidané hodnoty na spotřebu domácností v zemích Evropské unie	C	270
Zkoumání logistických řetězců se zaměřením na rizika a náklady a možnosti využití simulačních technik	C	270
Měření mzdových determinant a mzdové diskriminace	C	290
Soudobá koncepce konkurenčních podnikatelských potenciálů průmyslových podniků	C	285
Měření optimální míry agresivity centrálních bank	C	250
Open-source řešení Business Intelligence a Data Warehousingu ve firmách České republiky	C	270
Optimalizace nástrojů marketingové komunikace vysoké školy	C	205
Odhad finančního rizika na bázi Lévyho modelů	C	410
Aplikace ekonometrických metod v marketingovém výzkumu	C	319
Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace	C	2 440
Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů založených na bázi interkalovaných fylosilikátů	C	52
Procesy snižování produkce CO ₂ - DeCO _x Procesy	C	341
Komplexní systém krátkodobé a dlouhodobé antikorozi ochrany materiálů hutní produkce	C	2 498
Výzkumné centrum spalovacích motorů a automobilů Josefa Božka II	C	2 451

Bezpečnost vícesekčních plovoucích pásových dopravních tras	Český báňský úřad	965
Účast v mezinárodním projektu využití fluidních technologií za účelem zlepšení životního prostředí IEA FBC CZ	A	254
Zastupování ČR v mezinárodní organizaci International Institute of Welding	A	110
Prestižní zastoupení ČR v orgánech iNEER	A	570
Zastupování ČR v mezinárodní organizaci International Institute of Welding	A	110
Analýza metodiky poruch nosných svarů lamelových pásnic ocelových mostních konstrukcí	C	1 280
Využití fytomasy z trvalých travních porostů a údržby krajiny	C	1 617
Ocelová výztuž dlouhých důlních a podzemních děl při mimořádných zatíženích	B	128
Matematické modelování rozvoje samovznícování uhlí v uhelných skládkách a odvalech.	B	649
Vývoj nové technologie využívající vysoký stupeň deformace pro výrobu ultra-jemnozrnných materiálů	B	1 197
Zkoušky keramických řezných materiálů při přerušovaném řezu	B	493
Výzkum mezních stavů proporcionálně zatěžovaných materiálů s využitím konjugovaného kritéria pevnosti	B	246
Nové metody seřizování regulátoru	B	364
Vliv velikosti a umístění výpustných otvorů a tvary výsypek na horizontální stěnové tlaky v zásobnících sypkých hmot při procesu vyprazdňování	B	342
Dynamické projevy toků sypkých hmot	B	398
Výzkum a modelování vlivu řízení meze tečení magnetoreologické kapaliny v tenkém mazacím filmu na kmitání rotorů	B	972
Modely pro řízení výroby malých a středních firem	A	6 095
Moderní trendy zvyšování spolehlivosti, zařízení pro povrchovou těžbu užitkových nerostů	C	500
Zvýšení ergonomie a technické úrovně informačního systému	C	130
Výzkum vlivu externích podmínek deformace na submikrostrukturu kovů a zkušebních metod pro diagnostiku jejich technologických vlastností	C	1 800
Výzkum a vývoj parního kotle spalujícího pivovarské mláto	C	900
Výzkum a vývoj trysek technologie SNCR v energetice se zaměřením na eliminaci negativních dopadů technologie SNCR na životní prostředí (emise, N ₂ O, CO, NH ₃)	C	3 215
Výzkum a vývoj kolového vedení odpruženého	C	700
RAMS Computer – vývoj řídicího systému pro kolejová vozidla s garantovanými parametry RAMS	C	90
Výzkum a vývoj kompresorové jednotky pro plnění vozidel zemním plynem	C	1 063
Výzkum a vývoj hydraulického pohonu určeného do prostředí s mimořádnými nároky na bezpečnost, hygienu a ekologii	C	130
Využití geotermální energie hlubinných dolů v souladu s trendy udržitelného rozvoje	C	2 370
Výzkum vlastností stávajících a nově vyvíjených patinujících ocelí z hlediska jejich využití pro ocelové konstrukce	C	455
Výzkum a vývoj modulové pyrolýzní jednotky pro zpracování vybrané složky odpadu a bioodpadu	C	1 200
Výzkum čtyřnápravové trakční jednotky s alternativním zdrojem energie a s možností dálkového stavění jízdní cesty strojvedoucím	C	8 571
Výzkum a vývoj modulární struktury servisních zásahových a záchranářských robotů	C	1 695
Výzkum a vývoj hlasicího a průrazového manipulátoru	C	540
Komplexní diagnostický systém pro pásovou dopravu	C	489
Výzkum a vývoj automatického systému aktivního řízení lunet pro vyvažování klikových hřídelů při obrábění	C	500
Výzkum a vývoj flexibilního energetického systému transformujícího primární energii biomasy i alternativních paliv při jejich spalování, popřípadě odpadní teplo z různých tepelných agregátů na elektrickou energii s možností kogenerace s vyšší účinností	C	2 200
Výzkum a vývoj integrovaného zdroje pro bioplynové stanice s vyšší účinností výroby elektřiny s možností kogenerace	C	910
Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR	C	312
Greening the Philippine industries with Ecoprofit approach Filipíny	A	4 514
HUMBOLDT	A	86
Optická spektroskopie Heuslerových slitin	A	560
Dlouhodobý monitoring důlních poklesů na území Severní Moravy pomocí různých technik radarové interferometrie – prezentace výsledků	A	37

Příprava nanokompozitních materiálů v proudění s extrémní dynamikou	B	894
Vývoj napětových polí v horském masívu na základě paleonapětové analýzy tektonických procesů v české části hornoslezské pánve	B	219
Výzkum reologického chování hornin při statickém a vibračním namáhání	B	200
Metoda odvození ekvivalentů mechanických parametrů materiálů z topografie povrchů vytvořených hydroabrazivním proudem	B	1 226
Výzkum surovinově-energetického využití potenciálů důlních vod zatopených uranových dolů	B	1 109
Metodické inovace geofaktorové analýzy inženýrsko-geologických poměrů v Ostravsko-karvinském revíru	B	422
Výzkum vlastností průmyslových odpadů stabilizovaných/solidifikovaných anorganickými pojivy a jejich využití při sanaci důsledků hornické činnosti	B	369
Morfotektonická analýza digitálních modelů reliéfu aplikovaná na vybraná ložiska uhlí a rud	B	280
Prognóza časoprostorových změn stability důlních prostor technické kulturní památky Důl Jeroným v Čistě	B	625
Řešení bezpečnostních rizik provádějících podpatrové dobývání v OKR	B	1 106
Inovace zařízení pro diagnostiku důlních děl	B	358
Časoprostorové vytváření poklesové kotliny v závislosti na charakteru horského masívu a dřívější hornické činnosti	B	408
Využití virtuální reality v simulaci a řízení výrobních procesů	B	767
Aplikace biologických metod úpravy nerostných surovin při výrobě alternativních paliv z méně hodnotného uhlí, biomateriálů a bioodpadů	B	1 489
Aplikace flotace při řešení starých ekologických zátěží na území Černého příkopu	B	430
Inteligentní systém pro interaktivní podporu tvorby tematických dat	B	248
Centrum výzkumu integrovaného systému využití vedlejších produktů z těžby, úpravy a zpracování energetických surovin	C	11 994
Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů založených na bázi interkalovaných fylosilikátů	C	2 980
DeCO _x procesy	C	350
Optické studium spin-orbitální vazby v Heuslerových slitinách	C	29
Teoretické a experimentální studium nových integrovaných nerezipročních magnetoplasmonových nanostruktur	C	51
Vývoj kompozitních, vysoce žáruvzdorných materiálů na bázi černouhelného popílku	C	30
Nonlinear highly birefringent photonic crystal fibers	C	20
Měření a analýza topografie povrchů vytvořených progresivními technologiemi a válcováním za studena z hlediska klasických materiálů a nanomateriálů a jejich mechanismu vzniku	C	108
Zpřístupňování důlních požáříšť a objektivizace ukazatelů pro bezpečnou práci v zasažených lokalitách	ČBÚ	113
Možnosti geosekvence CO ₂ v podmínkách hlubinných dolů	ČBÚ	1 231
Návrh opatření ke zvýšení úrovně zajištění bezpečnosti při realizaci podzemních staveb novou rakouskou tunelovací metodou	ČBÚ	567
Samoorganizované magnetické nanostruktury	AV ČR	1 445
Nová technologie zateplovací omítky na bázi PUR odpadů	C	28
Výzkum a ověření moderních technologií na bázi membránových procesů pro demineralizaci a využití důlních vod OKR.	C	1 190
„Oblast 02: výzkum snižování nebezpečných vlastností odpadů“	C	1 350
Výběr zpracovatele koncepce řešení ekologických škod před privatizací	MF ČR	4 536
Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment, INDECT, FP7	A	1 139
Analýza a výzkum užitečných vlastností nanokompozitních materiálů pro multiaplikace	C	1 090
Výzkum spolehlivosti energetických soustav v souvislosti s ekologií netradičních zdrojů a oceněním nedodané energie	C	11 200
Výpočetně náročné počítačové simulace a optimalizace,	C	8 665
Spolehlivá elektroenergetická soustava s připojeními netradičními zdroji	B	1 795
Nové struktury a řídicí algoritmy mobilních hybridních systémů	B	332
Aktivní výkonové filtry s měkkým spínáním	B	198
Bezpečnost a zabezpečení aplikací sítí vestavěných systémů	B	1 667
Bezpečnost a zabezpečení aplikací sítí vestavěných systémů	B	717
Zpracování XML dat v heterogenních a dynamických prostředích	B	815

Nové metody přenosu dat založené na turbo kódech	B	471
Kvalitativní analýza kontaktních úloh se třením a asymptoticky optimální algoritmy pro jejich řešení	B	890
Adaptace škálovatelných algoritmů FETI typu pro řešení rozsáhlých inženýrských úloh 3D elasticity s vysokým počtem těles ve vzájemném kontaktu	B	153
Studium optických svazků pro atmosférické statické a mobilní komunikace	B	601
Temporální aspekty znalostí a informací	B	447
Zpracování XML dat	B	360
Metody umělé inteligence v GIS	B	300
Logické základy sémantiky	B	269
Diskrétní dynamické systémy	B	143
Řešení velmi náročných kontaktních úloh s dalšími nelinearitami moderními matematickými metodami	B	344
Počítačová a experimentální analýza stavebních materiálů a jejich vícevrstvých systémů	B	866
Centrum aplikované kybernetiky	C, Výzk. centra	4 787
Pozemní zdroje světla, jas a zář noční oblohy" spektrální a integrální charakteristiky	C	20
Analýza a určení účinnosti elektrických pohonů a jejich komponent	C	9
Analýza vlivů elektrické vzoby na napájecí energetickou soustavu	C	126
Modelování, simulace a monitorování krizových situací způsobených nepříznivými přírodními jevy - II. etapa	MSK	746
Výzkum účinnosti a rušení elektrických pohonů s indukčními motory	MSK	519
Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti provozu vn sítí společné spotřeby v elektrárenských a průmyslových provozech	C	678
Implementace inovací prostřednictvím výzkumu do moderních typů komor elektronových mikroskopů za účelem posílení pozice a konkurenceschopnosti ČR na světovém trhu – IPV	C	860
Vývoj modernizovaného měřicího pracoviště pro zabezpečovací relé	C	60
Vývoj nového řešení počítače náprav pro detekci kolejových vozidel pro rychlosti do 300 km/hod	C	92
Systém varování před překážkou na železničním přejezdu	C	181
Výzkum a vývoj progresivních metod dálkového monitoringu fyzikálně-mechanických veličin včetně bezdrátového přenosu a zpracování dat	C	597
Výzkum a vývoj flexibilního energetického systému transformujícího primární energii biomasy i alternativních paliv při jejich spalování, popřípadě odpadní teplo z různých tepelných agregátů na elektrickou energii s možností kogenerace s vyšší účinností	C	1 050
Komplexní řešení pohonné jednotky elektromobilu	C	2 200
Výzkum a vývoj zařízení pro nesmazatelné značení dlouhých kovových výrobků	C	120
Integrovaný softwarový systém pro optimalizaci řízení technologických procesů a predikci kvality produkce velkých technologických celků využívající pokročilé matematické metody, modelování a umělou inteligenci	C	1 130
Nové moderní výpočetní metody pro řízení kvality v oblasti výroby náročných jakostí ocelí	C	300
Moderní struktury fotonických senzorů a nové inovativní principy pro detekci narušení integrity systémů a ochranu kritických infrastruktur – GUARDSENSE	C	494
Centrum pro jakost a spolehlivost výroby	C, Výzk. centra	1 398
Afinita prvků, fázové a texturní složení uhlí: jejich vztah k vyluhování popelů, těkavosti a k adsorpci prvků uvolněných při spalování uhlí	B	709
Studium vlastností a využití jílových materiálů po interkalaci anorganickými a organickými kationy	B	304
Kvalitativní a kvantitativní analýza minerálů v sedimentárních horninách pomocí FTIR spektroskopie a multivariačních statistických metod	B	292
Hydrodynamika a transportní jevy ve vícefázových soustavách: od mikroměřítku k makroměřítku	B	238
Přístěnné efekty při toku mikrodisperzních kapalin: zdánlivý skluz a elektrokinetický potenciál	B	600
Systémová analýza tepelné degradace odpadních materiálů	B	224
Fyzikálně chemické vlastnosti a možnosti aplikací polymorfních syntetických oxidických tavenin určených ke studiu procesů v heterogenních soustavách	B	450
Modelování přenosu tepla a hmoty při tuhnutí rozměrných systémů hmotných kovových materiálů	B	560
Výzkum plazmové nitridace dutin	B	400
Nosičové oxidické katalyzátory s nízkým obsahem aktivních složek určené pro rozklad N2O	B	374

Heterogenní děje na fázovém rozhraní oxidická tavenina - pevná fáze	B	990
Nukleace grafitu a možnosti řízení jeho morfologie ve slitinách železa	B	460
Plastometrická, počítačová a laboratorní simulace uzdravování materiálu tvářeného za tepla	B	652
Výzkum vlastností a výroba nanostrukturního titanu pro dentální implantáty	B	891
Výzkum průběhů dějů při aplikaci nekonvenčního tváření pomocí FEM simulace	B	217
Fyzikální a metalurgické aspekty deformačního chování aluminidů železa s extrémně nízkou plasticitou	B	585
Výzkum transportu tepla při ochlazování horkých povrchů vodními tryskami	B	582
Tepelné procesy v krystalizátoru při plynulém odlévání oceli	B	340
Vliv fázového složení a mikrostruktury na funkční vlastnosti geopolymerních systémů z technogenních pucolánů	B	998
Vodíková křehkost ocelí TRIP	B	739
Stabilita Z-fáze v austenitických ocelích typu AISI 316LN s přísadou niobu nebo niobu a vanadu	B	608
Optimalizace chemického složení, strukturních charakteristik a mechanických vlastností slitin NiTi pro biomechanické účely	B	993
Výzkum a vývoj modulové pyrolýzní jednotky pro zpracování vybrané složky odpadu a bioodpadu	C	4 055
Využití a likvidace popelů ze spalování dřevních hmot a spalování bio-odpadů	C	125
Výzkum, vývoj a ověření použití mikrovlnných technologií v hutním průmyslu	C	2 213
Výzkum a vývoj portálového obráběcího centra UP 4000 VFM s řízenou otočnou CNC hlavou pro přesné prostorové obrábění	C	150
Výzkum a vývoj reprodukovatelnosti metalurgie výroby a zpracování vysocelegovaných ocelí a slitin pro práci za tepla se zaměřením na omezení výmětu vlivem trhlin	C	1 290
Výzkum a vývoj technologie svařování ocelí pro tepelně namáhaná průmyslová zařízení metodou TIG, MIG a MAG	C	800
Výzkum, vývoj a ověření technologie výroby nových značek vysoce legovaných ocelí určených pro volné kování s ohledem na snížení energetické náročnosti výroby oceli	C	220
Výzkum a vývoj technologie výroby a zpracování kovaných tyčí velkých rozměrů z nástrojových ocelí na formy pro tlakové liti kovů v provedení EFS	C	1 040
Produkce progresivních ocelí pro energetiku a chemický průmysl	C	800
Výzkum a vývoj nových technologických postupů obrábění a navařování vysocenamáhaných nástrojů určených pro práci za tepla	C	1 200
Výzkum a vývoj briketovaných ztekucovadel ocelářských strusek na bázi vedlejších produktů z výroby elektrotaveného korundu	C	750
Vývoj nových přípravků pro zlepšení hladkosti odlitků a vysokou rozpadavost forem a jader po odlití	C	62
Vývoj kompozitních bentonitových pojiv nové generace	C	163
Výzkum nových technologií zpracování ocelí pro energetiku	C	1 589
Snížení energetické náročnosti hutní výroby	C	449
Výzkum a vývoj nové technologie odlévání železa	C	117
Výzkum a vývoj materiálů pracovních vrstev odstředivě litých vícevrstvých válců orientovaný na moderní trendy válcovacích tratí	C	100
Výzkum, vývoj a ověření nových technologií výroby 9 Cr ocelových trubek pro energetiku	C	285
Vývoj technologie výroby celokovaného dna s nátrubky a výzkum struktury a vlastností ocelí pro nádobu parogenerátoru jaderné elektrárny	C	745
Vývoj technologie výroby celokovaného dna s přírubou a výzkum struktury a vlastností ocelí pro nádobu reaktoru jaderné elektrárny,	C	890
Výzkum a vývoj nové technologie kování velkých nadrozměrných výkovků v zápustce	C	885
Výzkum podmínek a tvorba modelu vzniku chemické nehomogenity, napětových stavů a porušení materiálu při plynulém odlévání oceli	C	600
Náhrada primárních surovin recyklací metalurgických odpadů	C	840
Snížení energetické a ekologické náročnosti výroby oceli	C	780
Nové technologie zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti tlakových systémů a ocelových konstrukcí	C	850
Výzkum mechanických vlastností a vývoj technologie přesného liti žárových částí plynových turbín	C	150
Zvýšení konkurence schopnosti hutních válců	C	325
Využití moderních středně a vysoce legovaných ocelí pro energetiku	C	325
Výzkum a vývoj nových možností environmentálního zpracování hutních odpadů, recyklace druhotných surovin	C	1 631
Výzkum a vývoj průmyslové technologie pro zhodnocení kovových koncentrátů z elektroodpadu	C	470

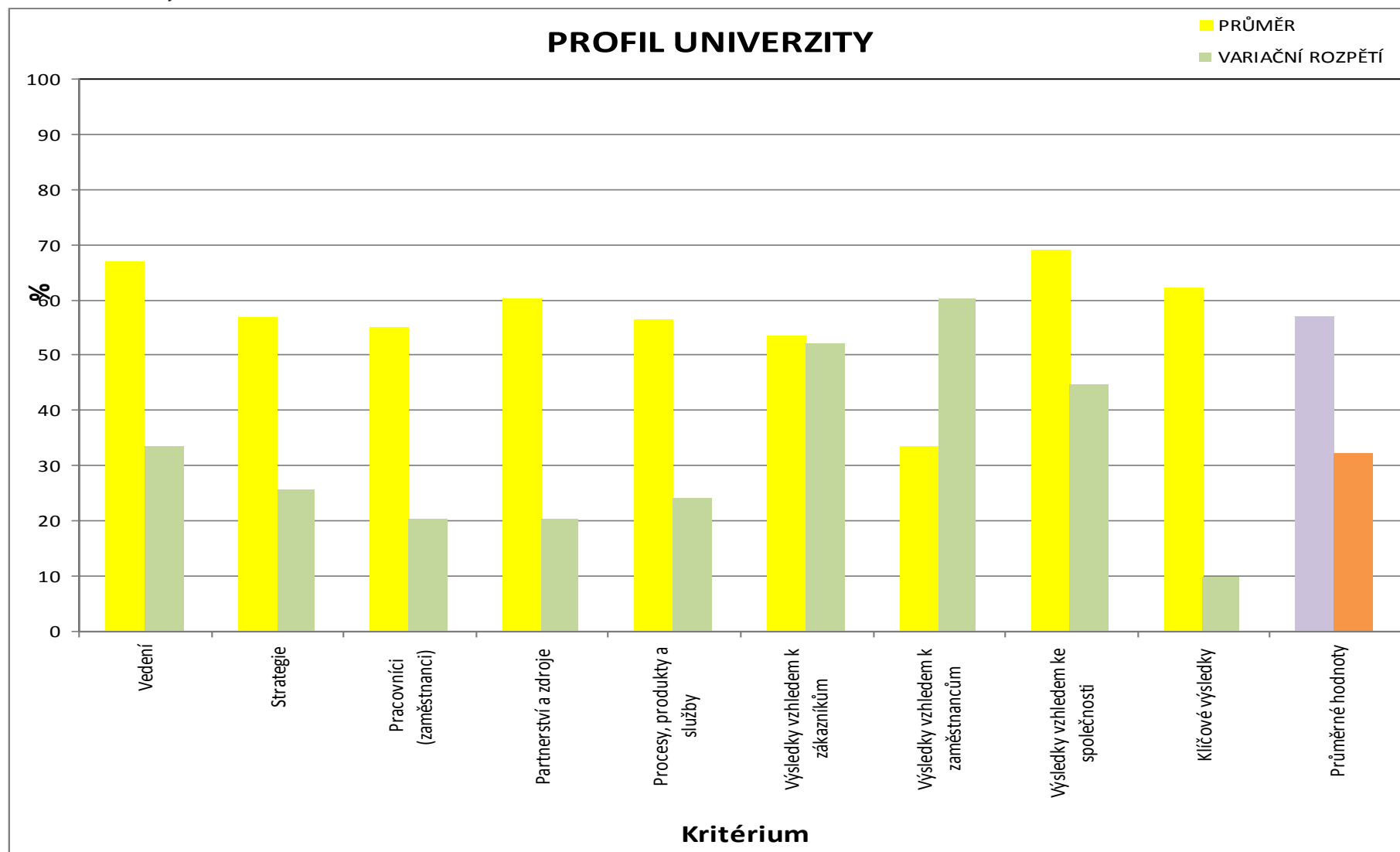
Vývoj nových progresivních nástrojů a systémů podpory řízení spolehlivosti primárního chlazení na brmovém zařízení plynulého odlévání pro zvyšování kvality náročných plochých výrobků	C	950
Regionální materiálově technologické výzkumné centrum	C, OP VaVpI	39 904
Ocenění a interpretace odezvy ekosystémů na environmentální zátěž v ČR	C	9 532
Minimalizace emisní zátěže kogenerační jednotky výzkumem nových technologických postupů pro využití v komunální sféře	C	1 137
Mezinárodní konference „Determination of Mechanical properties of Materials by Small Punch and other Miniature Testing	MSK	100
Vybudování pracoviště pro výzkum vodíku v technických materiálech	MSK	1 112
Informační systém kvality ovzduší v oblasti Polsko-Českého pohraničí ve Slezském a Moravskoslezském regionu	A, MMR	976
Vliv technologií na životní prostředí - přeskontinentální spolupráce v oblasti syntézy plynů	A	304
Mikrolegované oceli s optimalizovanými parametry mechanických vlastností	A	500
Spolupráce v oblasti technologií snižování emisí	A	5
Teoretické a experimentální studium fázových rovnováh materiálů pájek pro vysokoteplotní aplikace	A	500
Strukturní potenciál a vlastnosti intenzivně tvářených materiálů	C	7 517
Procesy přípravy a vlastnosti vysoce čistých a strukturně definovaných speciálních materiálů	C	11 846
Příprava vzorků Cr-Nb(V) tavením v dusíkové atmosféře	ÚFM, AV ČR	20
Vliv opatření u významných průmyslových zdrojů na kvalitu ovzduší v Moravskoslezském kraji: Případová studie	MSK	354
Výzkum a vývoj nových technologií kofermentace zemědělských odpadů a dalších biogenních materiálů s cílem zvýšení energetické a ekonomické efektivnosti procesu	C	406
Zrovnoměnění emisí prekurzorů ozónu (VOC a NOx) průmyslových zdrojů umožňujících jejich efektivnější zneškodnění	C	1 142
Výzkum vlastností a využití digestátů z anaerobních procesů kofermentace zemědělských a dalších, zejména obtížně využitelných organických odpadů	C	1 785
Výzkum zplyňování směsných odpadů s vysokým obsahem (znečištěných) plastů a pryže	B	1 014
Výzkum technologie procesu a optimalizace konstrukce spalovacích pecí na komunální odpad, zajišťující zvýšení účinnosti transformace energie	C	2 100
Jílové minerály jako hostitelské matrice pro funkční nanostruktury	B	1 869
Mechanická příprava a charakterizace definovaných částic s využitím tryskového mlýna	B	275
Kvalitativní a kvantitativní analýza minerálů v sedimentárních horninách pomocí FTIR spektroskopie a multivariačních statistických metod	B	60
Nanomateriály nové generace a jejich průmyslové aplikace	C	880
Vývoj frikčních kompozitů pro brzdová obložení šetrná k životnímu prostředí	C	368
Nanotechnologie - multidisciplinární přístup	C	2 530
Rozvoj biologických věd na VŠB-TUO	C	5 184
Třecí procesy v materiálovém inženýrství a jejich dopad na životní prostředí	C	250
Počítačový design nanomateriálů	C	180
Modifikované jílové minerály pro specifické nanokompozity	C	350
Termodynamická analýza procesů spalování a zplyňování biopaliv	B	662
Výzkum energetického využívání kontaminované biomasy	C	1 510
Zplyňování biomasy a tříděného tuhého odpadu s výrobou elektřiny pomocí turbosoustrojí	C	340
Krbová kamna se sníženou produkcí prachu	C	1 500
Vývoj a výzkum zařízení zplyňování odpadů ze dřeva ve formě dřevní štěpky	C	1 500
Snižování emisí TZL z energoplynu za vysokých teplot	C	1 735
Výzkumné centrum Progresivní technologie a systémy pro energetiku	C	4 630
Výzkum a vývoj separačního parogenerátoru	C	410
Emise POP a těžkých kovů z malých zdrojů a jejich emisní faktory	C	861
Stanovení chemických a toxikologických vlastností prachových částic a výzkum jejich vzniku	C	547
Zlepšení kvality ovzduší v příhraniční oblasti Česka a Polska	A	1 964
Podpora lokálního vytápění biomasou	A	1 088

Transfer nejlepších technologií v oblasti energetických zdrojů	A	2 544
COACH BioEnergy	A	411
Současný stav energetiky a průmyslu s velkou spotřebou energie v Moravskoslezském kraji	C	1 900
Inovace pro efektivitu a ŽP	C, OP VaVpI	4 492
Optimalizace technologických parametrů a chemického složení legovaných ocelí s vysokými užitnými charakteristikami	C	1 525
Vývoj čidla pro měření teploty taveniny Al	C	363
Zkušební metody a modely predikce životnosti pro zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti dvojkolí	C	2 885
Nové přístupy v navrhování energetických zařízení a ocelových konstrukcí s vysokými užitnými parametry	C	2 855
Mikrostrukturní design materiálů s vysokou houževnatostí	B	1 383
Rozvoj zahraniční spolupráce prostřednictvím působení významných zahraničních akademických pracovníků na VŠB-TUO	MŠMT	914
Syntéza, struktura a vlastnosti nanomateriálů založených na bázi interkalovaných fylosilikátů	C	7 149
Hodnocení únavové životnosti ocelí při teplotách -70°C až 1200°C	C	1 100
Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí	C	5 050
Rozvoj činnosti dřevařského klastru a zkvalitnění vazeb mezi VŠ a podnikatelskou sférou-založení výzkumného dřevařského centra	C	5 079
Regionální disparity v dostupnosti bydlení, jejich socioekonomické důsledky a návrhy opatření na snížení regionálních disparit	C	860
Vliv fázového složení a mikrostruktury na funkční vlastnosti geopolymerních systémů z technogenních pucolánů	B	474
Vliv technické a přírodní seismicity na statickou spolehlivost a životnost staveb	B	574
Brownfields in Baltic States-Lifelong Educational Project	A	757
Reologická kluzná spára s teplotně řízenými viskoelastickými vlastnostmi	C	3 353
Ocelová výztuž dlouhých důlních a podzemních děl při mimořádných zatíženích	B	523
Výzkum přetvárných a pevnostních vlastností ostění ze stříkaného betonu vyztužených tuhými ocelovými prvky	B	430
Vliv geometrie stavebních prvků na bezpečnost a plynulost provozu na okružních křižovatkách a možnost predikce vzniku dopravních nehod	C	601
Zvýšení vědeckovýzkumného potenciálu pracovníků a studentů technických vysokých škol v oblasti dopravy a nových dopravních technologií	C	537
Rozvoj moderních inteligentních dopravních systémů	C	490
Popularizace a zvýšení kvality výuky dřevozpracujících a stavebních oborů v Moravskoslezském kraji	C	126
Inovace a modernizace studijního oboru Prostředí staveb	C	6 887
Přeshraniční spolupráce vysokých škol v oblasti péče o kulturní památky a využití opuštěných průmyslových objektů	C	3 002
Vzájemná spolupráce stavebních fakult v oblasti navrhování a posuzování dřevostaveb a dřevěných konstrukcí	C	2 052
Rozvoj studijního oboru Příprava a realizace staveb a zvýšení uplatnitelnosti jeho absolventů na trhu práce	C	3 183
Rozvoj dalšího profesního vzdělávání pedagogů středních odborných škol a učilišť v oblasti dřevovýroby a stavebnictví	C	1 469
Prognóza časoprostorových změn stability důlních prostor technické kulturní památky Důl Jeroným v Čisté	B	60
Podpora přechodu na soustavu evropských norem (Eurokódů) v oblasti nosných stavebních konstrukcí (projekt FAST VŠB-TUO ve spolupráci s Fakultou stavební VUT v Brně)	C	324
Pravděpodobnostní aplikace geostatistických metod zpracování charakteristik sněhové pokrývky pro zajištění nosných konstrukcí	B	1 635
Inovace výuky studijního programu Stavební inženýrství ve studijních oborech Městské stavitelství a inženýrství a Správa majetku a provoz budov	C	6 596
Tepelné technické parametry staveb v letním období	C	102
Numerické geometricky nelineární řešení rovinných prutových konstrukcí	C	72
Metodika spolehlivostního návrhu konstrukcí s aplikací na rotační skořepiny	C	102
Digitalizace architektonických památek Slezska	C	100
Spolehlivost transparentních konstrukcí ze skla	C	72
Využití matematického modelování při studiu chování geotechnických konstrukcí	C	71
Aktuální problémy při výstavbě podzemních staveb	C	85
Užití dřevobetonových spřažených konstrukcí v pozemním stavitelství	C	103

Metodika vyhledávání podkladových dat pro provedení analýzy potenciálního rozvoje území, aplikovaná na vybranou oblast slezské části Moravskoslezského kraje s výstupem v GIS prostředí a rozvojových dokumentů v území slezské části Moravskoslezského kraje	C	205
Experimentální zkoušky a numerická analýza předpjatého zdiva s kluznou spárou	C	123
Podpora talentovaných studentů doktorského studijního programu na VŠB-TUO	MSK	379
Nový ztužující systém výškových budov	C	102

Pozn. : A=mezinárodní a zahraniční granty, B=Granty GAČR, C=rezortní ministerské granty (včetně výzkumných záměrů MŠMT, s výjimkou FRVŠ)

Graf č. 3: Profil univerzity



Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava

Výroční zpráva o činnosti vysoké školy za rok 2010

Redakce

prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.

Ing. Silvie Šmajstrlová

Tisk

Ediční středisko VŠB-TUO

Náklad

40 ks

Neprodejné

© Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, květen 2011